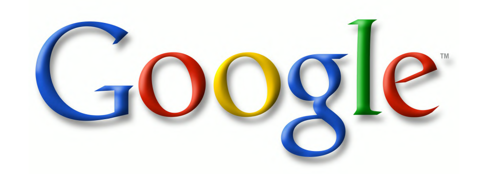
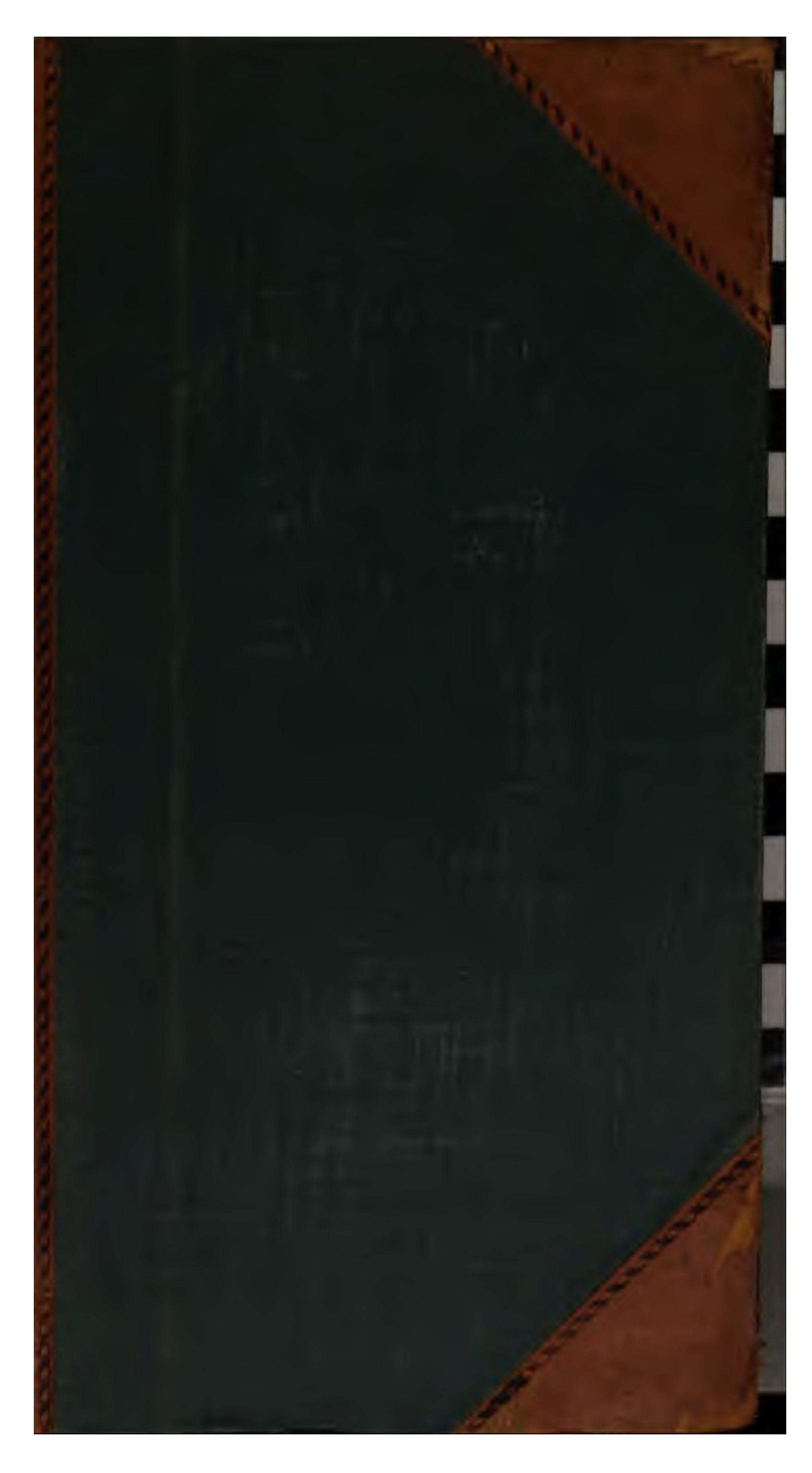





800030823M





HISTORIA

FISICA Y POLITICA

DE CHILE.

ZOOLOGIA.

—

TOMO QUINTO.

PARIS. — IMPRENTA DE MAULDE Y RENOU,
calle Bailleul, 9, cerca del Louvre

HISTORIA

FISICA Y POLITICA

DE CHILE

SEGUN DOCUMENTOS ADQUIRIDOS EN ESTA REPUBLICA
DURANTE DOCE AÑOS DE RESIDENCIA EN ELLA

Y PUBLICADA

BAJO LOS AUSPICIOS DEL SUPREMO GOBIERNO

POR CLAUDIO GAY

CIUDADANO CHILENO,
INDIVIDUO DE VARIAS SOCIEDADES CIENTIFICAS NACIONALES Y ESTRANGERAS,
CABALLERO DE LA LEGION DE HONOR.

ZOOLOGIA.

TOMO QUINTO.



PARIS
EN CASA DEL AUTOR.
CHILE
EN EL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE SANTIAGO.

MDCCCLI



C

X

ños ca
el pres
milia
ridad
os sie
u prolo
ento tı
del dors
las ma
nte fam
l. Tars
por er
artículo
dad que
V.

FAUNA

CHILENA.

INSECTOS.

COLEOPTEROS.

XVI. ELATEROIDEOS.

Insectos capaces de saltar puestos sobre el dorso. Salida del presternon mas gruesa y mas aguda que en la familia que antecede, y metida en una profunda cavidad del mesoesternon. Ultimo artículo de los palpos siempre muy securiforme. Angulos del protórax prolongados por atrás y espinosos: hay un hundimiento trasversal mas ó menos marcado en la base del dorso del protórax y en la de los elitros. Mandíbulas mas alargadas que en los Insectos de la precedente familia, y enteras ó bidentadas en la estremidad. Tarsos con uno ó varios apéndices membranosos por encima. Antenas compuestas siempre de once artículos.

La facultad que tienen estos Insectos de saltar cuando se



FAUNA

CHILENA.

INSECTOS.

COLEOPTEROS.

XVI. ELATEROIDEOS.

Insectos capaces de saltar puestos sobre el dorso. Salida del presternon mas gruesa y mas aguda que en la familia que antecede, y metida en una profunda cavidad del mesoesternon. Ultimo artículo de los palpos siempre muy securiforme. Angulos del protórax prolongados por atrás y espinosos : hay un hundimiento trasversal mas ó menos marcado en la base del dorso del protórax y en la de los elitros. Mandíbulas mas alargadas que en los Insectos de la precedente familia, y enteras ó bidentadas en la estremidad. Tarsos con uno ó varios apéndices membranosos por encima. Antenas compuestas siempre de once artículos.

La facultad que tienen estos Insectos de saltar cuando se

ponen sobre el dorso, valiéndose de sus patas para lanzarse en el aire, los distingue perfectamente de los Buprestoídeos.

SECCION I.

Mandíbulas claramente bidentadas en su estremidad.

TRIBU I.

Una muesca en cada lado del presternon, pudiendo contener las antenas, las cuales son cortas y moniliformes.

I. AGRIPNO. — AGRYPNUS.

Palpi articulo ultimo valde securiformi. Mandibulæ apice bidentatæ. Caput rotundatum, antice angulatum. Antennæ articulo secundo minore, transverso, articulis 5-10 extus truncatis. Suturæ meso-sterni submoniliformes, in sulco profunde excavatæ et antennas includentes.

AGRYPNUS Eschscholtz.

Palpos terminados por un artículo notáblemente securiforme. Mandíbulas bidentadas en su estremidad. Cabeza redondeada, con la parte salediza angulosa. Antenas moniliformes, con los artículos cortos: el segundo notablemente mas pequeño que los otros y trasversal; del quinto al décimo en forma de dientes anchamente truncados, y el terminal aovado. Mesoesternon profundamente ahuecado á modo de surco en sus suturas con los flancos, y pudiendo recibir las antenas. Dorso del protórax oblongo, rectangular, con el borde anterior trilobulado. Lóbulo intermedio ancho, trapeziforme, levemente escotado en sus ángulos; los laterales ó los anteriores redondeados. Salida escutelar orbicular.

Este género se halla esparcido en gran parte del globo. En Chile se ha hallado una especie, de la cual tenemos solo un individuo.

1. *Agrypnus chilensis.* †

(Atlas zoológico.—Entomología, Coleópteros, lám. 13, fig. 1.)

A. niger, supra aureo-squameus; tergo prothoracis lineis duabus elevatis et bituberculatis notato; elytris punctato-rugatis, utrôque macula nigra et postica lineisque duabus elevatis, brevibus, basalibus, primaria in medio basis, breviore notato. — Long., 8 lin.; lat., 2 lin. 1/3.

Cuerpo de un negro mate, pero cubierto por cima de pelos escamosos y dorados; cabeza convexa; dorso del protórax desigual, puntuado, con dos líneas levantadas y longitudinales, y cada una presentando dos gruesos tubérculos; elitros puntuados, arrugados trasversalmente, cada cual con una grande mancha sin pelos, y en su base mostrando dos líneas elevadas, poco aparentes y muy cortas, sobre todo la primera, que se halla en medio, y la segunda es subhumeral; el protórax tiene por bajo varios gruesos puntos hundidos y bastante juntos, pero sin confundirse uno con otro: esta puntuacion es algo mas confusa sobre el traspecho y en la estremidad de las arrugas del abdómen, y está obtusamente aquillada en medio.

Esta especie se halla en la provincia de Valdivia, cerca de San José.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 13, fig. 1. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Mandíbulas. — *c* Estremidad de los palpos maxilares. — *d* Cabeza. — *e* Antena.

SECCION II.

Carecen de muesca por bajo del protórax, para contener las antenas.

TRIBU I.

Mesoesternon levantado en toda su longitud, paralelo al terreno sobre el cual anda el Insecto, y como biahorquillado por delante.

XI. EUCAMPTO. — EUCAMPTUS.

Mentum trapeziforme, margine antico emarginatum. Mandibulæ apice bidentatæ. Palpi maxillares articulo ultimo elongato, valde securiformi. Palpi labiales articulo terminali latitudine lon-



HISTORIA

FISICA Y POLITICA

DE CHILE.

ZOOLOGIA.

TOMO QUINTO.

leviter impressis, interstitiis planis, obsolete punctulatis; antennis pedibusque pallide rufis. — Long., 3 1/4 à 3 1/2 lin.; lat., 2/3 à 1 1/2 lin.

Cuerpo de un moreno mas ó menos bermejo, al menos sobre los elitros, pubescente y subatenuado por atrás; puntuacion muy fina y muy obliterada, casi nula; dorso del protórax comunmente del color de los elitros, pero á veces mas oscuro y casi negro; surcos de los elitros puntuados y poco profundos; antenas y patas de un rojo pálido.

Esta especie es á veces mas grande y de un moreno negruzco. Se halla en todo Chile, en los jardines, bajo de las piedras, las tablas, etc.

5. *Deromecus rubricollis.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 13, fig. 6.)

D. parallelus, subtiliter punctulatus; niger; prothorace rufo, leviter obscuro, in medio tergi late longitrorsum impresso, sulcato; elytris punctato-sulcatis; interstitiis latis, subpunctulatis, granulatis.

Cuerpo paralelo y muy levemente puntuado; protórax de un rojo poco brillante, con su dorso teniendo muchas impresiones en medio y longitudinalmente; surcos de los elitros poco profundos y muy claramente puntuados; intervalos anchos, finamente puntuados y granulosos.

Este insecto habita en la República, y vuela por las noches del mes de diciembre, etc.

6. *Deromecus thoracicus.*

D. niger, subparallelus; prothorace rubro, in medio tergi longitrorsum sulcato; elytris punctato-striatis; interstitiis latis, obsolete granulatis. — Longit., 4 lin. 1/2; lat., 1 lin.

Cuerpo negro, apenas paralelo, y levemente atenuado por atrás; protórax rojo y poco oscuro: su dorso está sútilmente puntuado, y muestra en su mitad un surco longitudinal poco profundo; elitros con los surcos apenas hundidos, y puntuados; intervalos anchos, con la puntuacion granulosa y muy obliterada.

Se encuentra con la precedente.

HISTORIA

FISICA Y POLITICA

DE CHILE

SEGUN DOCUMENTOS ADQUIRIDOS EN ESTA REPUBLICA
DURANTE DOCE AÑOS DE RESIDENCIA EN ELLA

Y PUBLICADA

BAJO LOS AUSPICIOS DEL SUPREMO GOBIERNO

POR CLAUDIO GAY

CIUDADANO CHILENO,

INDIVIDUO DE VARIAS SOCIEDADES CIENTIFICAS NACIONALES Y ESTRANGERAS,
CABALLERO DE LA LEGION DE HONOR.

ZOOLOGIA.

TOMO QUINTO.



PARIS
EN CASA DEL AUTOR.

CHILE
EN EL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE SANTIAGO.

MDCCCLI

oblongo, cylindrico, articulo apicali integro. Prothorax convexus, postice angustatus. Scutellum subcordatum.

CARDIOPHORUS Esch.

Barba trasversal, estrechada por delante, pero con los bordes laterales levemente arqueados, y el anterior poco escotado. Mandíbulas bidentadas en su estremidad. Palpos maxilares notablemente alargados, con el último artículo muy oblongo y levemente securiforme. Labro muy corto, trasversal, á modo de segmento de círculo. Antenas muy delgadas, filiformes, ó disminuyendo desde la base á la estremidad: su segundo artículo es corto, apenas mas largo que ancho y cilíndrico, y el último sin angostamiento apical. Protórax convexo y estrechado ácia la base. Salida escutelar securiforme.

Este género parece esparcido en gran parte de nuestro globo.

1. *Cardiophorus elegans.* †

(Atlas zoológico.—Entomologia, Coleópteros, lám. 13, fig. 7.)

C. castaneus, postice vix dilatatus; tergo prothoracis sublevigato, nitido, sulco mediano oblitterato; elytris punctato-striatis; interstitiis subelevatis, laxe punctulatis; antennis pedibusque pallide luteis. — Long., 5 lin.; latit., 1 lin. 1/2.

Cuerpo de un castaño oscuro, y muy levemente ensanchado por detrás; dorso del protórax casi llano, un poco mas reluciente que los elitros y sin tener en su mitad un surco longitudinal; ángulos posteriores apenas mas prolongados que el lóbulo intermedio; elitros con los surcos poco hundidos, y mostrando una hilera de puntos bien aparentes; los intervalos de los surcos están levemente levantados y flojamente puntuados; antenas y patas de un amarillo pálido; puntuacion del vientre fina y medianamente apretada.

Esta especie se encuentra en Illapel, etc.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 13, fig. 7. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Barba, quijada izquierda y palpo labial — *c* Mandibulas y labro. — *d* Cabeza. — *e* Antena.

2. *Cardiophorus pallipes.* †

C. rufo-castaneus, ovatus; tergo prothoracis breviore, convexo, dense subtiliter punctulato; elytris sulcis sublevigatis impressis; interstitiis planis, punctulatis; antennis pedibusque pallide luteis; abdomine cinereo, dense pubescente. — Long., 2 lin. 1/2; lat., sub 1 lin.

Cuerpo oval y de un castaño-rojo bastante claro; dorso del protórax apenas mas largo que ancho, convexo, cubierto de una puntuacion muy fina y apretada, y sin surco mediano; ángulos posteriores notablemente mas prolongados por atrás que el lóbulo intermedio; surcos de los elitros bastante profundos y poco distintamente puntuados; sus intervalos son llanos y tienen puntos muy finos; abdómen muy densa y finamente puntuado, cubierto por un vello ceniciento muy apretado, haciéndolo parecer como pardusco; antenas y patas de un amarillo pálido.

Se encuentra en Concepcion y en la Araucania.

3. *Cardiophorus depressus.* †

(Atlas zoológico.— Entomología, Coleópteros, lám. 13, fig. 8.)

C. subdepressus; tergo prothoracis oblongo, vix convexo, obscuro, margine et basi rufescente in medio longitrorsum obsolete sulcato; elytris fuscis, subnigris, sulcatis; interstitiis obsoletissime punctulatis; antennis pedibusque pallide rufis; abdomine cinereo, dense pubescente. — Long., 2 lin. 1/2 à 3 1/4; lat., sub 1 lin.

Var. α.—*Subniger; tergo prothoracis corpore concolore, angulis posticis rufis.*

Cuerpo levemente deprimido; dorso del protórax poco convexo, casi liso, oscuro, con un color bermejo un poco indeciso, lateralmente y en la base; elitros de un moreno casi negro, y con varios surcos sublisos; intervalos con la puntuacion casi completamente borrada; abdómen cubierto enteramente de un vello muy apretado y ceniciento; antenas y patas de un rojo pálido.

Esta especie se halla en Illapel.

La var. α se distingue solo por su color mas oscuro, casi negro.

VII. ANACANTA. — ANACANTHA. †

Mentum transversum, trapeziforme, antice valde truncatum. Mandibulæ apice bidentatæ. Palpi maxillares elongati, articulo ultimo oblongo, securiformi. Labrum transversum, antice angustatum, obtusum. Antennæ latæ, intus dentatæ, articulo secundo brevi, transverso, tertio oblongo, conico, ultimo oblongo-ovato. Tergum prothoracis oblongum, quadratum, angulis posticis haud spinosis. Scutellum suboblongum, parallelum, postice rotundatum. Corpus parallelum, postice obtusum.

Barba pequeña, angostada por delante en trapecio, y con el borde anterior muy truncado. Palpos maxilares alargados, con el último artículo oblongo y securiforme. Labro poco trasversal, estrechado por delante, y con los bordes laterales arqueados. Antenas anchas, dentadas interiormente, con el segundo artículo corto, trasversal, el tercero oblongo, cónico, y el último aovado-oblongo. Dorso del protórax oblongo-rectangular, con los ángulos posteriores truncados y no espinosos. Salida escutelar sub-oblonga, paralela, y redondeada posteriormente. Cuerpo subdeprimido, paralelo, y obtuso por atrás.

Este género, hasta ahora propio de Chile, solo comprende el tipo.

1. *Anacantha sulcicollis.* †

(Atlas zoológico — Entomologia, Coleópteros, lám. 13, fig. 9.)

A. niger: tergo prothoracis inæquali, punctulato, in medio sulco latissimo impresso; elytris punctato-rugosis, costisque obsoletis notatis. — Long., 7 lin.; lat., 1 lin. 2/3.

Cuerpo de un negro mate; dorso del protórax desigual, puntuado, y mostrando en cada lado dos hoyuelos: el primero puntiforme y cerca del ángulo anterior, y el otro longitudinal, muy sinuoso, orillando la base, redondeándose y llegando al surco mediano, el cual es muy ancho y profundo; elitros cubiertos de

puntos bastante gruesos, hundidos, apretados, y mezclados con varias arrugas: tienen además algunas líneas elevadas y poco aparentes; puntuacion del vientre apretada, pero con los puntos bien distintos unos de otros.

Habita en varias provincias de la República.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 13, fig. 9. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Barba, y palpo maxilar derecho. — *c* Mandíbulas, y labro. — *d* Cabeza. — *e* Antena.

VIII. PODONEMA. — PODONEMA. †

Palpi articulo terminali brevi, valde securiformi. Mandibulæ apice bidentatæ. Antennæ filiformes, articulo secundo oblongo, tertio subæquali, articulo ultimo apice coarctato. Prothorax oblongus, parallelus. Corpus postice plus minusve angustatum. Scutellum oblongum, parallelum, postice rotundatum.

Palpos terminados por un artículo corto y muy securiforme. Mandíbulas bidentadas. Antenas filiformes, con el segundo artículo oblongo, y como de la misma longitud que el tercero, y el último angostado en su estremidad, en forma de dozavo artículo. Protórax oblongo y subparalelo. Cuerpo mas ó menos encojido por atrás. Salida escutelar paralela y redondeada posteriormente.

Este género, que creemos propio de Chile, aunque sin asegurarlo, comprende solo el tipo.

1. *Podonema impressum.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 15, fig. 10.)

P. capite punctato, rufo; prothorace punctato, rufo, subtus longitrorsum nigro, bifasciato; tergo in medio fascia nigra, lata, longitudinali notato, et foveola oblonga, lata, sulcoque mediano impresso; elytris rufis, striato-punctatis, punctis striarum majoribus; interstitiis subtiliter granulosis; pectore fusco-nigro punctato; abdomine punctulato-rufo. — Long., 5 à 6 lin.; latit., sub 4 lin. 1/2.

VAR. — *Elytris fere omnino obscuris.*

Cabeza bermeja; protórax puntuado, rojo, con dos listas negras y longitudinales por bajo, y por cima de su mitad otra semejante, mas ancha, sobre la cual tiene una ancha y profunda impresion longitudinal, en cuyo fondo se halla bien marcado el surco mediano; elitros bermejos, con varias líneas longitudinales de gruesos puntos hundidos, y cuyos intervalos son levemente granulosos; traspecho puntuado de un moreno negruzco; abdómen finamente puntuado y rojo; patas y antenas negruzcas.

Se encuentra en la República.— Sus elitros suelen ser oscuros y como ahumados en gran parte de su superficie.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 13, fig. 10.—Animal aumentado.—*a* Tamaño natural.—*b* Palpo labial, y fragmento de la lengüeta.—*c* Quijada izquierda.—*d* Palpo maxilar.—*e* Mandíbulas.—*f* Antena —*g* Tarso anterior.

IX. GRAMMEFORO. — GRAMMEPHORUS. †

Mentum transversum, lateribus sinuatum, antice angustatum et late truncatum. Mandibulæ apice bidentatæ. Labium postice et antice angustatum et in medio fissum. Palpi articulo apicali valde securiformi. Antennæ subfiliformes, intus subdentatæ, articulo secundo oblongo, conico, tertio breviore, articulo ultimo apice valde coarctato. Scutellum postice angustatum, subtriangulare.

Barba medianamente trasversal, con los bordes laterales sinuosos, es decir, primero arqueados, con la cavidad por fuera, y luego de repente enderezados por delante y paralelamente al eje: el borde anterior está anchamente truncado. Mandíbulas bidentadas en la estremidad. Lengüeta ensanchada cerca de la base, angostada por delante y atrás de dicho ensanchamiento. Palpos terminados por un artículo ancho y notablemente securiforme. Labro pequeño y trasversal, á modo de segmento de círculo. Antenas subfiliformes: sus artículos, del cuarto al décimo, están dilatados, con la seccion longitudinal triangular, y obtusos por dentro; el terminal se halla notablemente angostado en su

estremidad á modo de un duodécimo artículo. Salida escutelar subtriangular. Cuerpo deprimido y paralelo. Dorso del protórax redondeado por delante. Salida de la cabeza por cima del epistoma y truncada en cuadro.

Este género lo creemos propio de Chile, aunque se aproxime por la forma del cuerpo de algunos otros europeos. No conocemos sino la siguiente especie.

1. *Grammephorus rufipennis.* †

(Atlas zoológico.—Entomología, Coleópteros, lám. 13, fig. 11.)

G. subdepressus, parallelus, niger; tergo prothoracis dense punctulato, in medio sulco subtili et antice oblitterato impresso; elytris rufis, punctato-sulcatis; interstitiis dense subtiliter granulosis; abdomine nitidiore, punctulato. — *Long.*, 4 à 5 2/5 *lin.*; *lat.*, *sub* 1 *lin.* 2/5.

Var. α. — *Elytris nigris.*

Cuerpo deprimido, paralelo, muy obtuso en su estremidad posterior, de un negro mate por cima, y un poco mas reluciente por bajo, principalmente sobre el abdómen; cabeza puntuada; dorso del protórax con la puntuacion fina, muy apretada y mezclada con varias arrugas elevadas y poco aparentes; elitros bermejos, con surcos medianamente profundos, finamente puntuados, y cuyos anchos intervalos son muy finamente granulosos; presternon cubierto de gruesos puntos hundidos y medianamente apretados; flancos del protórax con la puntuacion menos gruesa que la del esternon, pero mucho mas apretada y granulosa; traspecho y abdómen densa y finamente puntuados; antenas un poco bermejas; patas negras, con los tarsos de un rojo claro, algo ocroso.

Habita en las provincias de Coquimbo y Santiago.

La var. α difiere por sus elitros negros, y se halla en la Araucania y en la provincia de Concepcion.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 13, fig. 11. — Animal aumentado.— *a* Tamaño natural.— *b* Barba y lengüeta.— *c* Quijada izquierda.— *d* Mandíbulas.— *e* Antena, con la estremidad anormal.— *f* Estremidad normal de otra antena.

X. MECOTORAX. — MECOTHORAX. †

Mentum transversum, trapeziforme. Labium profunde irregulariter bilobatum. Mandibulæ apice bidentatæ. Palpi maxillares articulo ultimo oblongo, securiformi. Palpi labiales articulo ultimo late securiformi. Labrum transversum, antrorsum rotundatum. Antennæ filiformes, articulo secundo oblongo, tertio longiore, articulo apicali apice haud coarctato. Scutellum oblongum, parallelum, postice rotundatum.

Barba trasversal, y encojida por delante á modo de trapecio. Lengüeta dividida en dos lóbulos irregulares y subcórneos por medio de un seno ancho ácia delante, notablemente mas angosto por atrás, y bisinuoso lateralmente. Mandíbulas bidentadas en su estremidad. Palpos maxilares terminados por un artículo securiforme y prolongado, y los labiales por otro artículo mas ancho, menos oblongo y mucho mas securiforme. Labro trasversal, redondeado por delante, y casi á modo de segmento de círculo. Antenas filiformes: su primer artículo alargado en forma de maza; el segundo oblongo, y mas largo que el tercero, el cual es cónico; del cuarto al décimo alargados, cónicos ó subcilíndricos, y el terminal aovado-oblongo, agudo, y sin estrechez en su estremidad. Salida escutelar oblonga, paralela, y obtusa por detrás.

Este género es notable por la forma de su lengüeta, y lo creemos propio de Chile; solo conocemos el tipo.

1. *Mecothorax castanipennis.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 13, fig. 12.)

M. niger aut fuscus, postice attenuatus; tergo prothoracis dense punctulato, in medio longitrorsum sulcato; elytris rufo-castaneis, punctato-sulcatis; interstitiis subtiliter punctulatis; antennis pedibusque pallide rufis. — Longit., 4 1/2 lin. á 5 1/2; lat., sub 1 lin. 1/4.

Cuerpo de un moreno oscuro, á veces negro, y atenuado por

atrás; dorso del protórax densa y finamente puntuado, teniendo en medio un surco longitudinal bastante profundo, y situado en medio de una impresion longitudinal mas ó menos marcada en su mitad posterior, y borrada en la otra mitad; elitros de un castaño claro, algo flavo, y con surcos poco profundos, puntuados, y cuyos intervalos están muy sutilmente puntuados; vientre muy finamente puntuado, y cubierto de pelos pardos, mas apretados en el abdómen que sobre el pecho; antenas y patas de un rojo pálido.

Esta especie se halla en varios puntos de la República.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 13, fig. 12. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Barba, y lengüeta. — *c* Quijada izquierda. — *d* Palpo maxilar derecho. — *e* Labro, mandíbulas, y porcion de la cabeza. — *f* Antena.

XI. DIACANTA. — DIACANTHA. †

Mentum transversum, subtrapeziforme. Palpi maxillares, articulo terminali oblongo-securiformi. Labrum transversum, antice rotundatum. Antennæ subfiliformes, intus subdentatæ: articulo 2 et 3 parvis, nodulosis; articulo ultimo ovato-acuto, integro. Scutellum postice acutum, subcordatum.

Barba trasversal, levemente angostada á modo de trapecio por delante, y dejando desnuda la base de la lengüeta. Palpos maxilares medianamente alargados, con el último artículo tan ancho como largo y notablemente securiforme. Labro trasversal y redondeado anteriormente en forma de un segmento de círculo. Antenas subfiliformes, levemente dentadas por dentro: el segundo y el tercer artículo pequeños, iguales y subglobulosos, y el terminal aovado, oblongo, y sin una repentina estrechez en su estremidad; escudo recojido á modo de punta por atrás y subcordiforme. Cuerpo subdeprimido y subparalelo.

Este género, distinto de los precedentes por tener el segundo y el tercer artículo de las antenas iguales y globulosos, nos parece propio de Chile. Solo conocemos la siguiente especie.

1. *Diaoantha nigra.* †

(Atlas zoológico.—Entomología, Coleópteros, lám. 14, fig. 1.)

D. nigra, subparallela, subtiliter punctulata; tergo prothoracis in medio sulco longitudinali profunde impresso; elytris punctulato-sulcatis. — Longit., 5 lin.; lat., sub 1 lin.

Cuerpo completamente de un negro mate, y cubierto por una puntuacion muy fina y poco aparente; dorso del protórax muy marcado en medio por un surco longitudinal, y un hoyuelo ancho, oblongo y suboval; elitros con los surcos bien aparentes, y una hilera longitudinal de puntitos muy aproximados y confusos.

Se halla en Concepcion y en la Araucania.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 14, fig. 1. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Barba, fragmento de la lengüeta, y un palpo.— *c* Palpo maxilar izquierdo, y fragmento de la quijada.— *d* Fragmento de la cabeza, y antena.

XII. BEDRESIA. — BEDRESIA. †

Mentum breve, valde transversum, trapeziforme. Labium omnino exertum, lateribus rotundatum, antice in medio fissum. Mandibulæ apice bifidæ. Palpi maxillares articulo ultimo oblongo-securiformi. Palpi labiales articulo ultimo brevi, valde securiformi. Labrum transversum, antice rotundatum. Antennæ filiformes: articulis 2 et 3 parvis, vix oblongis, æqualibus; articulo apicali ovato, integro, intermediis elongatis, conicis. Scutellum subcordatum.

Barba muy corta, trasversal, y angostada por delante á modo de trapecio. Lengüeta completamente descubierta, redondeada en los lados y dividida anteriormente por una muesca angosta y mas ó menos profunda. Mandíbulas bidentadas en la estremidad. Palpos maxilares alargados, y terminados por un artículo oblongo-securiforme; el último artículo de los labiales es casi tan largo como ancho y notablemente securiforme. Labro trasversal, y en forma de

segmento de círculo. Antenas filiformes, con el segundo y el tercer artículo pequeños, apenas mas largos que anchos, cónicos é iguales; los siguientes hasta el décimo inclusive, alargados y cónicos, y el terminal aovado y sin estrechez apical. Salida escutelar angostada por atrás y subcordiforme, y subtruncada por delante.

Este género se compone hasta ahora de dos especies peculiares de Chile.

1. *Bedresia impressicollis.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 14, fig. 2.)

B. nigra, pube cinereo dense vestita, dense subtiliter punctulata; tergo prothoracis in medio sulco lato, profundo et longitudinali impresso; elytris punctulato-sulcatis; ventre paululo nitidiore; tarsis rufis — Long., 5-6 lin.; lat., sub 1 lin. 2/3.

Cuerpo negro, pero completamente cubierto de un vello apretado y ceniciento y de puntitos apretados; dorso del protórax teniendo en medio una impresion longitudinal, ancha y profunda; elitros con los surcos profundos y finamente puntuados; vientre un poco mas reluciente que el dorso, y con el vello menos apretado; patas morenas, con los tarsos rojos.

Habita en Santiago, Concepcion y la Araucania.

2. *Bedresia punctato-sulcata.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 14, fig. 3.)

B. angusta, filiformis, nigra, cinereo laxe pubescens et dense punctulata; tergo prothoracis postice angustato, spinis basalibus valde divaricatis; sulcis elytrorum profundis, valde crenato-punctatis; interstitiis angustis, convexiusculis; pedibus obscure rufeolis. — Long., 5 lin. 3/4; lat., sub 1 lin.

Cuerpo angosto, filiforme levemente, atenuado desde la base de los elitros hasta la estremidad, negro, cubierto de un vello ceniciento, medianamente apretado, y de una puntuacion fina y apretada; dorso del protórax angostado por atrás, con los ángulos posteriores muy espinosos y divaricados; surco longitudinal me-

diano, y levemente marcado en su mitad posterior; elitros con los surcos profundos, muy gruesamente puntuados, y cuyos angostos intervalos parecen levemente convexos; patas de un rojo pálido, un poco moreno.

Esta especie se halla en Concepcion y en la Araucania.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 14, fig. 3. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Barba y lengüeta. — *c* Quijadas. — *d* Mandíbulas. — *e* Antena.

XIII. FANOFORO. — PHANOPHORUS. †

Mentum quadratum, vix transversum, in medio margine antici sinu profundo et angusto emarginato. Mandibulæ apice bidentatæ. Palpi articulo apicali securiformi. Caput prothorace latior, oculis maximis. Antennæ latæ, subdentatæ: articulis 2 et 3 oblongiusculis, conicis, subæqualibus; articulo ultimo integro. Corpus subparallelum. Tergum prothoracis subrectangulare, postice vesiculis duabus phosphorescentibus ornatum.

Barba rectangular, casi tan larga como ancha, y teniendo en medio de su borde anterior un seno muy angosto y profundo. Mandíbulas bidentadas en la estremidad. Palpos terminados por un artículo securiforme. Cabeza mas larga que el protórax, y con los ojos muy grandes. Antenas anchas, subdentadas, con el segundo y el tercer artículo un poco mas largos que anchos, cónicos y casi iguales, y el terminal insensiblemente angostado en la estremidad á modo de un falso artículo. Dorso del protórax subrectangular, subcuadrado, y presentando posteriormente dos vejiguillas fosforescentes. Salida escutelar oblonga, paralela, y redondeada por atrás.

Este género es muy vecino del *Pyrophorus*, pero se distingue por la forma de su barba y por sus mandíbulas bidentadas. Solo se conocen tres especies propias de Chile.

1. *Phanophorus parallelus.* †

(Atlas zoológico.— Entomología, Coleópteros, lám. 14, fig. 4.)

P. niger, parallelus, dense punctulatus; prothorace rufo in medio tergi, haud sulcato; elytris sulcis parum impressis, subintegris; interstitiis latis, punctulato-rugulosis; pedibus obscuris, femoribus anticis rufis. — Longit., sub 5 lin.; lat., 1 lin. 1/4.

Cuerpo negro-mate, paralelo, fina y densamente puntuado; protórax rojo, y sin surco longitudinal aparente en medio del dorso; elitros con los surcos poco profundos é insensiblemente puntuados; intervalos con la puntuacion levemente rugosa; patas oscuras, con los muslos anteriores bermejos.

Esta especie se halla en varias partes de Chile.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 14, fig. 4.—Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Barba y lengüeta.— *b* Quijadas.

2. *Phanophorus niger.* †

P. niger, nitidulus; capite punctato; tergo prothoracis punctis parum densis impresso; sulco longitudinali mediano subobliterato; elytris sulcis confuse punctulatis impressis; interstitiis punctato-rugosis. — Long., 5 lin. 1/4; lat., 1 lin. 2/3.

Cuerpo de un negro levemente reluciente en todas sus partes; cabeza puntuada; dorso del protórax con la puntuacion bastante marcada y poco apretada; surco del medio poco aparente; surcos de los elitros bien marcados, aunque poco profundos, y con la puntuacion fina, confusa y poco distinta; intervalos puntuados y mezclados con varias arrugas.

Se encuentra con la precedente.

3. *Phanophorus? dilatatus.* †

P. fuscus, subniger, postice dilatatus, punctulatus; tergo prothoracis convexo, postice angustato in medio, haud sulcato; elytris sulcis plus minusve obsoletis; interstitiis convexiusculis. — Long., 5 lin. 1/3; lat., sub 2 lin.

Cuerpo de un moreno casi negro, levemente reluciente, dila-

tado posteriormente y con la puntuacion muy fina; dorso del protórax convexo, y angostado por atrás; elitros con los surcos poco aparentes, y algunos obliterados, lo cual hace los intervalos aparentemente desiguales: estos últimos están poco levantados.

Se halla en la provincia de Concepcion.

SECCION II.

Mandíbulas enteras en su estremidad.

TRIBU I.

Mandíbulas agudas en la punta.

XIV. PIROFORO. — PYROPHORUS.

Mentum valde transversum, trapeziforme. Mandidulæ apice integræ, acutæ. Palpi maxillares articulo ultimo elongato-securiformi. Antennæ dilatatæ, serratæ, præcipue apud marem; articulis secundo subgloboso, et tertio longiusculo, conico, angustioribus; articulo ultimo apice valde coarctato. Tergum prothoracis antice angustatum, vesiculis duabus phosphorescentibus ornatum. Scutellum suborbiculare.

PYROPHORUS Illiger, y Auct.

Barba notablemente trasversal, y angostada por delante en forma de trapecio. Mandíbulas agudas y enteras en su estremidad. Ultimo artículo de los palpos alargado, angosto y securiforme. Antenas dilatadas á modo de sierra, sobre todo en el macho: el segundo artículo de los palpos globuloso; el tercero oblongo, tan estrecho como el precedente y cónico; el apical está muy angostado en la estremidad, de modo que imita un dozavo artículo. Dorso del protórax angostado por delante, y teniendo en la base dos vejiguillas fosforescentes. Salida escutelar grande y suborbicular. Cuerpo alargado y oval.

Este género se halla esparcido en gran parte del globo, y en Chile solo se ha encontrado la siguiente especie.

1. *Pyrophorus variolosus.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 14, fig. 5.)

P. niger; tergo prothoracis in medio longitrorsum obtuse carinato, punctato-varioloso, utrinque antice foveola suborbiculari impresso; elytris punctato-sulcatis; interstitiis rugoso-granulatis. — Long., 8 lin. 1/2; lat., sub 3 lin.

Cuerpo de un negro mate; dorso del protórax longitudinal y obtusamente subaquillado, cubierto de gruesos puntos hundidos, con los intervalos angostos, reticulados, y teniendo por delante en los lados un hoyuelo suborbicular; elitros con los surcos bien marcados, puntuados, y los intervalos rugosos y granulosos; pecho con la puntuacion menos gruesa que sobre el protórax, pero muy apretada; metaesternon surcado longitudinalmente en medio; abdómen mas reluciente que el resto del cuerpo, y con la puntuacion mas fina y mas apartada.

Se encuentra en los campos de Santa Rosa, etc.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 14, fig. 5. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Barba. — *c* Quijada izquierda. — *d* Mandíbulas. — *e* Antena.

XV. GENOMECO. — GENOMECUS. †

Mentum subtransversum, trapeziforme. Mandibulæ apice integræ, acutæ. Palpi articulo apicali ovato, securiformi. Labrum transversum, antice arcuatum. Antennæ dentatæ: articulis secundo et tertio parvis, nodosis; articulo ultimo apice valde coarctato. Scutellum oblongum, parallelum, postice rotundatum. Corpus oblongum, ovatum.

Barba levemente trasversal, y angostada por delante á modo de trapecio. Mandíbulas enteras y agudas en su estremidad. Palpos terminados por un artículo ancho y notablemente securiforme. Lengüeta ensanchada por delante, con un pequeño seno en medio, que se prolonga á modo de surco longitudinal. Labro muy trasversal, arqueado

lateral y anteriormènte. Antenas anchas, dentadas en forma de sierra, con el segundo y el tercer artículo pequeños, iguales ó nudosos, y el terminal notablemente angostado en su estremidad á modo de dozavo artículo. Salida escutelar oblonga, paralela, y redondeada por atrás. Cuerpo subdeprimido, oblongo y aovado.

No nos atrevemos á segurar que sea propio de Chile este género, del cual no hemos visto mas que la siguiente especie.

1. *Genomecus ruficollis.* †

(Atlas zoológico.—Entomologia, Coleópteros, lám. 14, fig. 6.)

G. niger; prothorace rubro; presterno nigro; tergo punctulato cum sulco mediano oblitterato; elytris striis punctulatis, aliquando suboblitteratis notatis; interstitiis latis, punctulato-granulosis; pedibus obscure rufis. — Longit., sub 5 lin.; lat., 1 lin. 1/2.

Cuerpo de un negro mate por cima, y mas reluciente por bajo; protórax rojo, con el presternon negro; su dorso está cubierto por una fina puntuacion, poco apretada, y su surco mediano apenas está borrado; elitros con las estrias poco hundidas y muy finamente puntuadas, y cuyos anchos intervalos son finamente granulosos; vientre delicadamente puntuado; sin embargo, sus puntos son algo mas gruesos sobre el presternon; patas de un rojo oscuro, y como ahumadas.

Se encuentra en Santa Rosa y Santiago.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 14, fig. 6. — Animal aumentado.— *a* Tamaño natural.— *b* Barba y lengüeta.— *c* Palpo maxilar de derecha.— *d* Mandíbulas — *e* Labro. — *f* Antena.

XVI. TIBIONEMA. — TIBIONEMA. †

Mentum transversum, antice angustatum et emarginatum. Mandibulæ apice integræ, acutæ. Palpi maxillares articulo ultimo valde securiformi. Palpi labiales articulo apicali transverso, valde securiformi. Labrum transversum, antice arcuatum. Antennæ

subdentatæ, articulo secundo minuto, globoso; tertio angusto, conico, suboblongo; articulo apicali angusto, apice coarctato. Tergum prothoracis quadratum. Scutellum orbiculare. Corpus depressum, parallelum.

Barba trasversal, angostada y escotada por delante, y arqueada en los lados. Mandíbulas enteras y agudas. Palpos maxilares terminados por un artículo casi tan largo como ancho y notablemente securiforme. Palpos labiales cortos, con el último artículo muy securiforme, pero trasversal. Labro trasversal, y arqueado por delante. Antenas comprimidas, y subdentadas á modo de sierra: su segundo artículo es pequeño y globuloso; el tercero angosto, un poco mas largo, y cónico, y el terminal angosto, ensanchado en su estremidad á modo de falso artículo. Dorso del protórax como rectangular. Salida escutelar orbicular. Cuerpo deprimido y paralelo.

Este género lo creemos propio de Chile, pero solo conocemos el tipo.

1. *Tibionema rufiventris.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 14, fig. 7.)

T. nigrum; tergo prothoracis dense punctato-rugoso, in medio longitrorsum late impresso; elytris subtiliter dense punctulato-rugulosis, luteis, punctulatis, in medio longitudinis oblitteratis et basi profundioribus notatis, utroque oblique obtuse unicarinato; pectore et abdomine rubris.

Cuerpo negro; dorso del protórax con la puntuacion apretada y rugosa, teniendo en medio una ancha impresion longitudinal; elitros muy finamente puntuados, obliterados en medio de su longitud, pero bien marcados en la base y en la estremidad, sobre todo en la base: cada uno presenta además una línea levantada, oblícua y obtusa, que sale del ángulo humeral y llega á la mitad de la parte redondeada en la estremidad; tienen tambien un pequeño ribete, acompañado por dentro y lateralmente por un surco marjinal; pecho del protórax muy den-

samente puntuado; metaesternon y abdómen rojos, fina y flojamente puntuados.

Esta especie se halla en varios puntos de Chile.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 14, fig. 7.— Animal aumentado.— *a* Tamaño natural.— *b* Barba.— *c* Palpo maxilar de derecha.— *d* Id. labial izquierdo.— *e* Estremidad de la mandíbula de derecha y del palpo que le corresponde.— *f* Antena.

XVII. CARDIORINO. — CARDIORHINUS.

Mentum valde transversum, trapeziforme. Palpi articulo ultimo valde securiformi. Mandibulæ apice integræ, acutæ. Antennæ latæ, serratæ: articulo secundo globoso; tertio præcedenti paululo longiore, conico; articulo apicali apice valde coarctato. Scutellum oblongum, parallelum, postice rotundatum. Corpus ovatum.

CARDIORHINUS Eschscholtz.

Barba notablemente trasversal, y trapeciforme. Palpos con el último artículo notablemente securiforme. Mandíbulas enteras, y agudas en la estremidad. Labro trasversal, arqueado por delante. Epistoma angostado anteriormente en un ángulo agudo. Antenas comprimidas, anchas, y en forma de sierra: segundo y tercer artículo pequeños, el segundo globuloso, y el tercero un poco mas largo ó cónico, y el terminal notablemente contractado á modo de falso artículo en su estremidad. Salida escutelar oblonga, paralela y redondeada por atrás. Cuerpo aovado.

Es probable que este género incluya otras muchas especies, pues su forma se aproxima mucho á varios Elateroídeos de Europa, que no hemos tenido tiempo de estudiar.

1. *Cardiorhinus granulosus.* †

(Atlas zoológico.— Entomología, Coleópteros, lám. 14, fig. 8.)

C. niger; prothorace rubro; presterno medio et basi tergi nigris; tergo laxe punctulato, in medio postice fossula oblonga impresso; elytris punctato-striatis; interstitiis granuloso-punctatis.— Long., 6 lin. 1/2; lat., sub 2 lin.

Var. α. — *Tergo prothoracis in medio longitrorsum nigro, haud maculato; elytris, striis, punctis et rugulis granulosis, leviter obsoletis.*

Cuerpo negro; protórax rojo, con el esternon, el medio y la base del dorso negros; el dorso está cubierto de puntitos apartados; elitros con las estrias puntuadas, cuyos intervalos están llenos de puntos y arrugas apretadas, que los hacen parecer granulosos; vientre con la puntuacion fina y apartada.

Esta especie se halla en Santiago, Copiapo, Concepcion y la Araucania.

En la var. α el dorso del protórax es enteramente rojo, escepto en su base, que tiene el color del cuerpo; las estrias y las granulosidades de los elitros están menos aparentes y un poco borradas.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 14, fig. 8.— Animal aumentado.— *a* Tamaño natural.— *b* Barba.— *c* Quijadas.— *d* Lengüeta.

XVIII. SOMOMECO. — SOMOMECUS. †

Mandibulæ apice integræ, acutæ. Palpi maxillares elongati, articulo terminali valde securiformi. Antennæ subdentatæ: articulis secundo et tertio oblongis, subæqualibus et longitudine quarti; articulo ultimo ovato. Scutellum oblongum, subovatum. Corpus filiforme, parallelum.

Mandíbulas enteras, y agudas en la punta. Palpos maxilares alargados, y terminados por un artículo notable mente securiforme. Antenas subdentadas: el segundo y el tercer artículo cónicos, casi iguales, y como de la longitud del cuarto, y el terminal oval, y sin estrechamiento apical. Salida apical oblonga y suboval. Cuerpo alargado, paralelo y subcilíndrico.

Solo conocemos el tipo de este género.

1. *Somomecus parallelus.* †

(Atlas zoológico.— Entomologia, Coleópteros, lám. 14, fig. 9.)

S. niger, pube cinereo tectus; tergo prothoracis dense punctato; elytris striatis; interstitiis dense punctato-rugulosis. — Long., 6 lin.; lat., 1 lin. 1/2.

Cuerpo negro, pero cubierto por un vello ceniciento; dorso del protórax lleno de puntos muy apretados, cuyos angostos intervalos forman una especie de reticulacion; surcos de los elitros poco profundos, y no pareciendo puntuados; sus intervalos están cubiertos de puntitos apretados, mezclados de arrugas, que los hacen parecer granulosos; vientre con la puntuacion muy fina y apartada.

Esta especie se encuentra en la República.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 14, fig. 9. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Palpos maxilares. — *c* Mandíbula izquierda. — *d* Antena.

XIX. OLOTELO. — OLOTELUS. †

Mandibulæ apice integræ, acutæ. Labium antice dilatatum, truncatum, integrum. Palpi maxillares elongati, articulo ultimo valde securiformi. Palpi labiales breves, articulo ultimo securiformi, subcylindrico. Labrum transversum, antice arcuatum. Antennæ filiformes: articulo secundo brevi, ovato, subgloboso; tertio conico, præcedenti longiore, et quatuor subæquali; 4-10 conicis, elongatis; apicali ovato-acuto. Scutellum oblongum, subparallelum, postice rotundatum. Corpus filiforme.

Mandíbulas enteras, y agudas en la punta. Lengüeta abierta á modo de trapecio por delante, y con el borde anterior truncado y entero. Palpos maxilares alargados, y terminados por un artículo notablemente securiforme; los labiales son cortos, con el último artículo securiforme-subcilíndrico. Labro trasversal, y arqueado por delante. Antenas filiformes: su segundo artículo corto, aovado y subglobuloso; el tercero notablemente mas largo que el precedente, cónico, y como de la misma longitud que el cuarto; de este al décimo inclusive alargados y cónicos, y el terminal aovado-agudo. Salida escutelar oblonga, subparalela, y obtusa por atrás. Cuerpo filiforme.

Este género lo creemos hasta ahora propio de Chile, y solo se compone de una especie.

1. *Oloiclus femoralis.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 14, fig. 10.)

O. niger; tergo prothoracis dense punctulato; elytris valde sulcato-punctatis; interstitiis angustis, dense punctato-granulosis; pedibus nigris; femoribus rufis. — Long., 4 lin.; lat., 1 lin.

Cuerpo negro; dorso del protórax cubierto por una puntuacion fina, muy apretada, y con el surco longitudinal y el mediano casi obliterados; elitros con varios surcos profundos, puntuados, y cuyos intervalos angostos, levemente relevados, están cubiertos de puntos y de arrugas apretados, que los hacen parecer granulosos; vientre con la puntuacion muy fina y apretada; patas negras, con los muslos bermejos.

Se halla en varios puntos de Chile.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 14, fig. 10. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Lengüeta. — *c* Fragmento de la quijada de derecha con su palpo. — *d* Mandibulas. — *e* Labro. — *f* Antena.

2. *Oloiclus angustus.* †

O. angustior, niger; tergo prothoracis valde elongato, densissime punctulato, in medio haud sulcato; elytris sulcis paulo profundis, integris; interstitiis densissime punctato-granulatis. — Long., 4 lin.; lat., 1 lin.

Cuerpo muy angosto, filiforme, y de un negro mate; dorso del protórax mucho mas largo que en la especie precedente, y cubierto de una puntuacion muy fina y apretada; surco mediano completamente borrado; elitros con los surcos poco profundos, no puntuados, y cuyos intervalos están cubiertos por una puntuacion fina, granulosa, y muy apretada; vientre un poco mas brillante que el dorso, y con la puntuacion mas apartada: patas negras.

Habita con la precedente.

TRIBU II.

Mandíbulas muy obtusas en la estremidad.

XX. AMBLIGNATO. — AMBLYGNATHUS. †

Mentum transversum, trapeziforme. Mandibulæ apice integræ, obtusæ. Palpi breves, articulo apicali valde securiformi. Labrum transversum, antice angustatum. Antennæ filiformes? articulis secundo et tertio brevibus, conicis, subæqualibus. Scutellum oblongum, parallelum, postice acutum. Corpus depressum, parallelum.

Barba trasversal, angostada por delante á modo de trapecio. Mandíbulas enteras, y muy obtusas en su estremidad. Palpos cortos, terminados por un artículo notablemente securiforme. Labro trasversal, arqueado en la base, angostado por delante, y trapeciforme. Antenas probablemente filiformes, si juzgamos por su cuarto artículo: el segundo y el tercero son cortos, cónicos, y casi tan largos como anchos. Salida escutelar oblonga, paralela, y angostada á modo de punta por atrás. Cuerpo deprimido y paralelo.

Este género se distingue de los precedentes por sus mandíbulas obtusas en la punta, y por su salida escutelar. Solo se conoce el tipo.

1. *Amblygnathus abdominalis.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 14, fig. 11.)

A. niger; prothorace rufo; presterno nigro, et tergo punctato basi nigro; elytris punctato-striatis; interstitiis dense punctato-granulatis; abdomine rufo. — Long., 4 lin. 1/2; lat., 1 lin. 1/4.

Cuerpo negro; protórax rojo, escepto sobre su presternon y en la base de su dorso, que son del color del cuerpo; el dorso está cubierto de gruesos puntos hundidos y medianamente apretados; surco longitudinal y mediano borrado; elitros con estrias poco profundas, levemente puntuadas, y los intervalos cubiertos de puntos apretados mezclados de arrugas, que los hacen parecer

granulosos; pecho del protórax con la puntuacion mas fina que sobre el dorso, pero mas apretada; traspecho surcado á lo largo de su mitad; abdómen rojo y finamente puntuado.

Esta especie se parece casi del todo al *Genomecus ruficollis*, y hemos estado tentados de reunirla á él; pero la forma de las mandíbulas no nos ha permitido hacerlo. Habita en la República.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 14, fig. 11. — Animal aumentado.— *a* Tamaño natural.— *b* Barba y lengüeta.— *c* Quijadas. - *d* Mandíbulas.— *e* Labro.

XXI. DISMORFOGNATO. — DYSMORPHOGNATHUS. †

Mentum transversum, antice angustatum et emarginatum. Mandibulæ apice integræ, valde truncatæ. Palpi articulo apicali valde securiformi. Labrum transversum, antice rotundatum. Antennæ subdentatæ: articulis secundo et tertio angustioribus, parvis, subcylindricis. Scutellum subcarinatum.

Barba trasversal, angostada y escotada por delante. Mandíbulas enteras, muy obtusas, y como truncadas en la punta. Palpos terminados por un artículo notablemente securiforme. Labro trasversal, en forma de segmento de círculo. Antenas subdentadas: el segundo y el tercer artículo son muy angostos, apenas oblongos, subcilíndricos y casi iguales; los tres siguientes, que son los solo conocidos con los tres anteriores, están alargados y cortados longitudinal y triangularmente. Salida escutelar subcordiforme, y truncada por delante.

El tipo de este género se asemeja tanto el *Euglossus impressicollis* que incitajá reunírlos; pero la forma de las mandíbulas; la de su barba, etc., no permiten juntarlos.

1. *Dysmorphognathus fuscus.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 14, fig. 12.)

D. fusco-niger, pube cinereo dense tectus, subtiliter punctulatus; tergo prothoracis foveis tribus longitrorsum impresso, fovea mediana recta alteris sinuosis; elytris punctato-sulcatis. — *Long.*, *4 lin. 1/2; lat.*, *1 lin. 1/4.*

Cuerpo de un moreno-negro, pero cubierto de un vello ceniciento, tan apretado que parece pardusco; dorso del protórax mostrando en medio una impresion longitudinal, derecha, y en los lados otra tambien longitudinal, y sinuosa; su puntuacion es tan fina que está casi oculta completamente por el vello pardusco; elitros con los surcos bien marcados, muy puntuados, y cuyos intervalos no presentan puntuacion alguna aparente.

Se encuentra en Santiago, Illapel, etc.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 14, fig. 12. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Barba. — *c* Palpos maxilares. — *d* Estremidad de un palpo labial. — *e* Mandíbulas. — *f* Labro. — *g* Antenas.

QUINTA RAZA.

LAMELICORNIANOS.

Antenas insertas bajo del borde lateral de la cabeza, el mayor número compuestas de ocho á diez artículos, rara vez de once, terminadas por una maza, ya formada por láminas ó hojuelas plicátiles, en forma de abanico, ya perpendiculares en el eje, ya compuestas de artículos cupularios y encajonados, el primero ó inferior á modo de embudo truncado oblicuamente, y encerrando concéntricamente los demás.

Esta raza se distingue aun por las tibias anteriores siempre dentadas por fuera. En un gran número de individuos la lengüeta está soldada con la barba, y parecen formar una sola pieza: dicha soldadura se distingue comunmente por una estria trasversal, casi siempre cubierta por los largos pelos que en general tienen las partes bocales de estos Insectos; pero es seguro que la lengüeta sostiene los palpos, y no la barba, como dice Latreille. La cabeza está mas ó menos deprimida, y es rectangular.

PRIMERA SUBRAZA.

Elitros casi siempre cubriendo totalmente el abdómen: rara vez el último segmento está á descubierto; pero en tal caso las patas intermedias se hallan apartadas en su insercion.

XVII. LUCANOIDEOS.

Antenas acodadas en el primer artículo, á veces tan largo como todos los otros reunidos: su maza se compone de artículos perpendiculares en el eje. Mandíbulas córneas, notablemente saledizas mas allá del labro, sobre todo en los machos, y con dientes, ya en toda su longitud, ya en la estremidad, ya en la base. Barba córnea, trasversal, subrectangular, y cubriendo enteramente la lengüeta, que es muy pequeña: solo sus palpos son aparentes, y aun no se percibe sino la estremidad.

Esta familia tiene las mayores relaciones con los Histeróideos.

I. QUIASOGNATO. — CHIASOGNATHUS.

Mentum transversum, antice rotundatum et in medio sinu parvo emarginatum. Maxillæ lobo externo longissimo, setaceo plumoso. Palpi valde elongati, filiformes, articulo ultimo subclavato. Mandibulæ maris longissimæ, angustatæ, intus acute serratæ; serra dente ultimo majore, apice superposito, hamato, ad basim cornu elongato, serrato, subtus armata. Mandibulæ fœminæ breviores, rectæ, crassæ, supra planatæ, intus dentibus duobus crassis, marginalis, armatæ. Labrum oblongum, subtus retrorsum, epistomo in medio dentato tectum. Dens medius epistomi apud marem emarginatus, apud fœminam acutus. Oculi margine capitis in medio tecti. Antennæ decem-articulatæ, articulo primario elongato, apud marem longissimo, apice clavato, penicillato; clava apicali sexdentata. Tibiæ maris antice longiores, filiformes, dentibus acutis, duplicater serratæ. Tibiæ anticæ

fœminæ triangulares, ad apicem infra valde bi aut tridentato, supra acute serrata. Tarsi articulo ultimo valde clavato, appendicem apice bipenicillatum, ferente.

CHIASOGNATHUS. Stephens.

Barba trasversal, redondeada por delante, y con un pequeño seno medio circular en la mitad de su borde anterior. Quijadas con el lóbulo esterior muy largo, muy angosto, estrechado á modo de sierra por delante, y con varios pelos en toda su longitud. Palpos muy alargados, filiformes, y con el último artículo levemente en maza: los de la hembra menos largos y mas gruesos. Mandíbulas del macho muy largas, angostas, contorneadas, teniendo interiormente un gran número de dientes agudos, pero los dos estremos mucho mas gruesos, el de la base agudo, á modo de aguijon de rosal: dichas mandíbulas se hallan encorvadas como un anzuelo en su estremidad, ó agudas y contorneadas: sus estremidades se cruzan en X durante el reposo. Mandíbulas de la hembra mucho mas cortas, gruesas, derechas, llanas por cima, y teniendo por bajo dos gruesos dientes levemente escotados. Labro oblongo, completamente oculto y tendido ácia atrás. Epistoma teniendo en medio una salida dentiforme, escotada en el macho, y aguda en la hembra. Ojos cubiertos en medio por el borde lateral de la cabeza, de modo que figuran dos en cada lado, uno superior y otro inferior. Antenas compuestas de diez artículos, el primero muy largo, sobre todo en el macho, un poco en maza, y penicilado en la punta: la maza se compone de los seis últimos artículos, prolongados esteriormente en largos dientes obtusos. Tíbias del macho muy largas, muy angostas y filiformes, con dos hileras de dientes angostos y agudos: las anteriores de la hembra triangulares, teniendo en su estre-

midad dos ó tres gruesos dientes triangulares, por cima de los cuales dichas tibias presentan de uno á tres dientes agudos. Ultimo artículo de los tarsos con un largo apéndice, que tiene en su estremidad dos hacecillos de pelos diverjentes.

Este hermoso género es peculiar de la América del Sur.

1. *Chiasognathus Grantii.*

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 15, fig. 1 y 2.)

Ch. mas : capite viridi-metallico, nitido, transversim in medio impresso, antice bituberculato, versus oculos utrinque longe ciliato; tergo prothoracis viridi et violaceo-metallico, nitido, inæquali, antice coarctato, in medio rugoso, angulis posticis emarginatis, bispinosis, ante basim utrinque bifoveolato; elytris rubro et viridi mutantibus, subtiliter et densissime granuloso-rugulosis; margine laterali viridi, intus linea rubra notato; pectore postice piloso; pedibus mandibulisque viridi-metallicis. — Longit. 12-17 lin.; latit., 5 1/2 à 8 lin. (excl. mandib.).

CH. GRANTII Stephens.— Philos, *Soc. Canterb.*, p. 5, lám. 1 y 2.— C. CHILENSIS Lesson, *Cent. zoolog.*— Gray, *Anim. Kingd.*, fig. 9.

Macho de un verde metálico y brillante, mezclado con manchas de un violeta purpúreo en la cabeza, las mandíbulas y el protórax; cabeza con una impresion trasversal en medio, que ocupa casi toda su anchura; borde lateral bisinuoso y agudo por delante: en cada lado de la salida mediana se ve un tubérculo subcónico, mas ó menos saledizo; dorso del protórax desigual, rugoso en su mitad anterior, finamente puntuado, y teniendo en los lados un grande hoyuelo orbicular, cerca del borde lateral y por delante de los ángulos posteriores: estos últimos muy escotados y biespinosos, con la espina posterior mucho mas larga y ganchosa; angostamiento mesotorácico con largos pelos por delante, que parecen pestañas en la base del dorso del protórax; salida escutelar de un verde metálico; elitros menos brillantes que la parte anterior del cuerpo, y de un color mezclado de rojizo y verde; bordes laterales de un verde mas aparente y mas reluciente, y ribeteados interiormente por una línea de un rojo purpurino, obliterada mas ó menos por delante; puntuacion de

los elitros muy fina, muy apretada, y mezclada con arrugas delgadas, que los hacen parecer finamente granulosos; sutura violácea; ángulos humerales levantados á modo de tubérculo; pecho cubierto de largos pelos tendidos y parduscos, mas apretados sobre el metatórax; abdómen verde, ribeteado de rojizo, muy sutilmente puntuado, y cubierto de pelos parduscos, tendidos y apretados; penúltimo segmento escotado en forma de arco de círculo.

La estremidad de las mandíbulas de los machos presenta dos formas: ya está muy de repente encorvada en forma de anzuelo, ó ya mas alargada, menos de repente encorvada, y sencillamente en arco. La hembra es parecida al macho por su color, pero sus mandíbulas son negras y muy densamente rugosas; la cabeza está levantada anteriormente en medio por un grueso tubérculo deprimido, subrectangular, teniendo en los lados, lo mismo que el macho, otro tubérculo mas pequeño; los ángulos posteriores del protórax están escotados oblicuamente, y apenas son biespinosos: la espina posterior se halla mas marcada, pero es mucho menos robusta que en el macho. Se encuentra en las provincias de Valdivia y Chiloe: frecuenta las selvas, y se halla á veces en abundancia sobre los troncos de los árboles. Vuela con elegancia y facilidad, y en el tiempo de los amores los machos se pelean animosamente, poniéndose casi derechos sobre las patas de atrás, y abriendo sus largas mandíbulas, las cuales con frecuencia se quiebran unos á otros.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 15, fig. 1. — Macho de tamaño natural. — *a* Labio con sus palpos. — *b* Quijada. — *c* Mandíbula del macho — *d* Id. de la hembra — *e* Fragmento de la cabeza, y una antena del macho. — *f* Estremidad de dicha antena mas aumentada.
FIG. 2. — Hembra de tamaño natural. — *a* Antena.

2. *Chiasognathus Latreillei.* †

Ch. fœmina: mandibulis brevioribus, intus unidentatis, supra longitrorsum excavatis; capite subnigro, inæquali, trifoveolato, valde punctato; margine antice truncato, et in medio vix unidentato; tergo prothoracis viridi-metallico, in medio longitrorsum violaceo-purpureo notato, transverso, lateribus ante basim subangulato, inæquali punctulato, in medio longitrorsum impresso, et utrinque in medio marginis foveolato: angulis posticis acute et breviter unispinosis; elytris rubro et viridi mutantibus, subtiliter densissime punctulato-granulatis, vage et irregulariter plicatis; pectore villoso; abdomine viridi-metalico, nitido. — Mas: ignotus. — Long., 9 lin.; lat., 5 lin.

Mandíbulas mas cortas que en la especie antecedente, un poco

rojizas, abuecadas longitudinalmente á modo de canal y densamente rugosas, sencillamente unidentadas por dentro, y obtusas en la estremidad: cabeza negra, cubierta en medio por gruesos puntos poco apretados, y lateralmente por otros mas pequeños, pero muy juntos: tiene tres hoyuelos, uno en cada lado, cerca del borde anterior, y otro en medio por atrás: borde anterior truncado en cuadro, con el diente mediano muy pequeño; dorso del protórax trasversal y de un verde-metálico brillante, con el medio de un violeta purpúreo, donde está marcado por un hundimiento longitudinal, en los lados con un grande hoyuelo orbicular, situado cerca de la mitad de los bordes laterales subredondeados, aunque angulosos un poco antes de la base: puntuacion fina y poco apretada: ángulos posteriores sin escotadura aparente, y con una espina corta y aguda; salida escutelar de un verde metálico; elitros con visos rojos y verdes, fina y densamente granulosos, pues su puntuacion se halla mezclada con arruguitas apretadas: se ven además otras pequeñas arrugas sin órden, pero la mayor parte trasversales, sinuosas y cruzadas por arrugas oblicuas: cada una tiene tres costillas longitudinales y vagas; pecho cubierto por largos pelos; abdómen bastante reluciente y de un verde metálico.

Solo conocemos la hembra de esta especie, que habita con la precedente, y aunque se asemeje mucho á ella, es muy distinta.

II. ESTREPTOCERO. — STREPTOCERUS.

Mentum breve, transversum, quadratum. Labium parvum, longe pilosum, exsertum. Palpi maxillares articulo ultimo oblongo, subovato; labiales articulo terminali spatulato aut clavato. Mandibulæ arcuatæ, propre basim intus unidentatæ, supra bidentatæ. Labrum subquadratum, posticale longe pilosum. Oculi aperti. Antennæ decem-articulatæ, articulo primario valde elongato, clavato; articulis quatuor ultimis in clavam pectinatam productis. Tarsi articulo ultimo valde clavato, appendicem apice bipenicillatam, subtus ferente.

STROPTOCERUS Fairmaire, *Ann. Soc. entom.*, sér. 2, t. IX, p. 50.

Barba corta, trasversal y rectangular. Lengüeta pe-

queña, casi reducida á hacecillos de largos pelos, y enteramente descubierta, lo mismo que los palpos. Palpos maxilares con el último artículo alargado y suboval : los labiales tienen su último artículo alargado en espátula ó en maza. Mandíbulas largas, arqueadas, comprimidas en sentido vertical, teniendo anteriormente por bajo y en su base un grueso diente, y por cima otros dos agudos, el posterior formado por una truncadura oblícua cerca de la base. Labro vertical, subrectangular, y con varias pestañas muy largas. Ojos no cubiertos por el borde de la cabeza. Antenas compuestas de diez artículos : el primero alargado, encorvado y en maza, y los cuatro últimos formando una maza pectinada. Tarsos con el último artículo alargado, muy engrosado en maza, y teniendo por cima un apéndice filiforme, terminado por dos largos hacecillos de pelos diverjentes. Tibias estrechamente triangulares, y teniendo por fuera varios dientes tambien triangulares. Dorso del protórax levemente convexo y subrectangular. Cuerpo subparalelo.

Solo conocemos el tipo de este género, hasta ahora propio de Chile. Difiere del precedente por las mandíbulas del macho derechas y no dentadas á modo de sierra interiormente ; por las antenas en forma de maza, compuestas de cuatro artículos, y por los ojos no cubiertos por el borde lateral de la cabeza.

1, *Strepiocerus Dejeanii.*

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 15, fig. 3.)

S. capite utrinque acuto, et prothorace obscure æneis, levigatis, punctis maximis irregulariter et per spatia impressis ; margine laterali tergi prothoracis crenulato ; elytris æneis, nitidi-levissimis. — Longit., 10 lin. 1/2; latit., 4 lin. 2/3.

S. Dejeanii Fairmaire, *loc. cit.*

Cabeza y protórax de un bronceado casi negro : la primera

aguda por delante de los ojos, y con varios gruesos puntos que ocupan dos trechos oblícuos, redondeando casi y anteriormente dos líneas oblícuas y elevadas, que salen del medio de la parte posterior, llegando á la porcion aguda delante de los ojos: dichos puntos son mas abundantes por delante que posteriormente; dorso del protórax con varios puntos aun mas gruesos que los de la cabeza, casi trasversales, esparcidos, y dispuestos en grupos flojos é irregulares: abundan mas cerca de los bordes laterales, á los cuales hacen como almenados; además se ve en los lados un hoyuelo profundo, situado cerca del borde; elitros bronceados, muy lisos y brillantes: son desiguales y están como ajados lateralmente; lados del pecho muy puntuados; ano pestañoso.

Se halla en la provincia de Valdivia.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 15, fig. 3. — Macho de tamaño natural. — *a* Barba, lengüeta y quijada izquierda. — *b* Mandíbula de la derecha. — *c* Cabeza y mandíbulas. — *d* Antena. — *e* Tarso anterior.

III. ESCLEROSTOMO. — SCLEROSTOMUS.

Mentum breve, valde transversum, labium occultans. Palpi maxillares elongati, articulo ultimo leviter clavato: palpi labiales occultati, articulo ultimo subovato. Mandibulæ maris rectæ, intus multidentatæ; altera apice integra, altera bidentata. Mandibulæ fæminæ breves, unidentatæ, apice acutæ. Oculi aperti. Antennæ decem-articulatæ, clava apicali triarticulata, articulo ultimo tarsorum appendice subnullo, pilis duobus subreducto.

Sclerostomus Burmeister, *Handbuch der Entom.*

Barba corta, muy trasversal y ocultando la lengüeta, de la cual solo se percibe la estremidad de los palpos. Palpos maxilares terminados por un artículo alargado y levemente en maza. Mandíbulas del macho tan largas como la cabeza, subtriangulares, angostadas por cima, y multidentadas interiormente; las de la hembra son mas cortas que la cabeza, agudas en la punta, y solo tienen

por dentro un diente agudo. Ojos no cubiertos por el borde lateral de la cabeza. Antenas compuestas de diez artículos: los tres últimos forman la maza, un poco oblonga y terminada por un artículo subglobuloso. Apéndice del último artículo de los tarsos casi reducido á dos pelos diverjentes.

Este género, limitado al tipo, parece hasta hoy propio de Chile. Difiere de los dos precedentes por sus mandíbulas, y por la maza de las antenas, compuesta solo de tres artículos. Se distingue del *Dorcus*, al cual se asemeja mucho, por las mandíbulas del macho multiarticuladas interiormente, puesto que las hembras en nada difieren, y acaso se podrian reunir estos dos géneros. Su color es el mismo.

1. *Sclerostomus cucullatus.*

(Atlas zoológico.—Entomología, Coleópteros, lám. 15, fig. 4.)

S. mas: tergo prothoracis levi, in mari valde cornuto; elytris profunde sed laxe subpunctatis, utroque maculis quatuor aut sex punctiformibus, pilis albidis formatis, notatis.—Fæmina: supra omnino valde punctata.—Longit., sub 6 lin.; lat., 2 lin. 1/4.

LUCANUS CUCULLATUS Blanch., *in* d'Orb., *Voy.*, *Ins.*, p. 194, lám. 12, fig. 10.—SCLEROSTOMUS CUCULLATUS Burm., *Handb. der Entom.*, t. 5, p. 427.

Macho: dorso del protórax liso, presentando por delante una gruesa protuberancia cónica, levemente escotada en la estremidad, inclinada y adelantada sobre la cabeza; elitros cubiertos de numerosos puntos hundidos, gruesos, pero medianamente apretados: cada elitro tiene seis manchas, formadas por pelos blancos, dos cerca del borde, y la tercera á la altura de la primera, es decir, como en la mitad del elitro y cerca de la sutura: esta tercera se halla frecuentemente obliterada, y á veces tambien la que le corresponde: la posterior es mas constante: además de dichas manchas se suele ver otra mas pequeña ácia la estremidad, mas aproximada á la sutura que al borde lateral; vientre mas reluciente que por cima del cuerpo, muy puntuado, escepto en medio del traspecho, el cual es llano.

La hembra difiere del macho por el dorso enteramente cubierto de

gruesos y abundantes puntos hundidos, pero medianamente apretados, y por el dorso del protórax un poco jiboso, aunque no cornudo por delante. En ambos sexos dicho dorso tiene una depresion ó un hueco en medio. Se encuentra en Concepcion y en la Araucania.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 15, fig. 4.— Animal aumentado.— *a* Tamaño natural. — *b* Mandíbula. — *c* Quijada. — *d* Labio in-ferior. — *e* Antena.

IV. DORCO. — DORCUS.

Mentum transversum quadratum, labium occultans. Maxillæ lobo interno dente corneo ornato. Palpi maxillares articulo secundo segmentis duobus junctis breviore; articulo ultimo oblongo-subovato. Palpi labiales occulti, articulo ultimo abbreviato-obovato. Mandibulæ plerumque apice integræ et intus prope basim unidentatæ; aliquando apud anarem apice bidentatæ, intus concavæ, supra unidentatæ, et infra bidentatæ. Labrum parvum, horizontale, subtransversum, quadratum. Oculi aperti. Antennæ decem-articulatæ, clava triarticulata, subcylindrica. Tarsi articulo ultimo appendice subnullo, setis duabus divergentibus subreducto.

DORCUS Megerle.

Barba trasversal, rectangular, y ocultando la lengüeta, de la cual solo se ve la estremidad del último artículo de sus palpos. Quijadas con el lóbulo interno presentando en su estremidad un gancho córneo. Palpos maxilares con el segundo artículo mas corto que los dos siguientes reunidos; el apical es oblongo y suboval. Palpos labiales ocultos, con el último artículo corto y subaovado. Mandíbulas por lo regular enteras en su estremidad, y con un grueso diente cerca de la base en el lado interno; sin embargo, á veces las del macho están bidentadas en la punta, gruesas en su altura, ahuecadas longitudinalmente en forma de canal, teniendo en el borde superior de él un grueso diente, y en el inferior otros dos mas chicos. Labro pequeño, horizontal, descubierto y subrectangular.

Ojos no cubiertos por el borde lateral de la cabeza. Antenas compuestas de diez artículos, los tres últimos formando una maza subcilíndrica. Apéndice inferior del último artículo de los tarsos, como en el género precedente, casi reducido á dos pelos diverjentes. La cabeza tiene una escavacion triangular en todas las especies que conocemos.

Este género, esparcido en diversos puntos del globo, difiere del precedente por las mandíbulas del macho no dentadas á modo de sierra.

SECCION I. — *DORCUS.*

Mandíbulas bifurcadas en su estremidad, un poco ahuecadas longitudinalmente en forma de canal en el lado interno, de modo á componer dos espinas, la superior con un grueso diente cerca de la base, y la inferior presentando dos ó tres desiguales. Cuerpo convexo y sin depresion.

1. *Dorcus Darwinii.*

D. niger, subovatus; capite lato, levi, margine postico et prope oculos in dentem obtuso dilatato; tergo prothoracis sparse punctulato, punctis in medio aliquando oblitteratis; elytris valde punctatis, sed postice punctis multo minoribus, antice sulcis abbreviatis, confuse notatis; ventre nitidiore, lateribus valde punctato.— Long., 8-11 lin.; lat., 4-5 1/4 lin.

D. Darwinii Hope, *Proceed. Entom. Soc.*, 1841, t. V, p. 33. — Sclerostomus Darwinii Burm., *Handb. der Entomol.*, t. V, p. 424.

Cuerpo negro y suboval; cabeza ancha, lisa, teniendo por delante una depresion semicircular; bordes laterales dilatados en un diente obtuso por detrás de los ojos, y á veces en otro mucho mas pequeño, por delante de dichos órganos; dorso del protórax trasversal, truncado oblícuamente en los ángulos posteriores, y marjeado por un surco mas profundo en la longitud del borde anterior, escepto en su mitad, donde dicho surco está completamente borrado : tiene varios puntitos hundidos, esparcidos, algo mas juntos lateralmente, y con frecuencia mas ó menos obliterados en medio; elitros presentando por delante

gruesos puntos bastante aproximados, aunque no apretados, mezclados con surcos cortos, pero vagos, y confundidos con los puntos; puntuacion posterior mucho mas pequeña; vientre mucho mas reluciente que el dorso, muy puntuado lateralmente, liso ó casi liso en medio, escepto sobre el presternon, y con gruesos puntos poco juntos; presternon teniendo por delante un surco trasversal bastante profundo.

Se encuentra en las provincias del Sur de la República.

SECCION II.

Mandíbulas sencillas en su estremidad, y teniendo en su lado interno, cerca de la base, un grueso diente apezonado, entero en una de ellas, y bífido ó ahuecado en la otra: rara vez en los machos las mandíbulas, muy triangulares en la base, tienen en el lado interno uno ó dos dientecitos tuberculiformes. Dorso presentando una depresion sobre el protórax y los elitros, ó al menos solo sobre el primero.

SUBSECCION I. — *EPIPEDUS.*

Mandíbulas de los machos no engrosadas en la punta, y teniendo un grueso diente cerca de la base, lo mismo que las de las hembras.

2. *Dorcus cælatus.*

D. niger, in medio dorsi planatus, supra valde et irregulariter reticulatus; tergo prothoracis et elytris interstitiis reticulatis, vittaque marginali squamis tuberculiformibus rufescentibus densis ornatis; pectore valde punctato. — *Long.*, 5 6 1/2 *lin.*; *lat.*, 2-3 *lin.*

Lucanus cælatus Blanch., *in* d'Orb., *Voy.*, *Ins.*, p. 194, lám. 12, fig. 8.— Scortizius vittatus Burm., *loc. cit.*, p. 425. — Dorcus Cumingii Guér., *Rev. zool. Soc. Cuv.*

Cuerpo negro; dorso muy deprimido sobre el protórax y los elitros, y todo cubierto por una gruesa reticulacion irregular, que se estiende sobre la cabeza, pero escediendo poco la parte llana sobre el protórax y los elitros; el dorso del protórax y estos últimos tienen una lista submarjinal, formada por escamitas tuberculiformes, bermejas, con los intervalos de su reticulacion cubiertos de escamas semejantes, y todas muy juntas; lo debajo

de la cabeza y el pecho sumamente puntuados; abdómen con varios puntitos apartados; ángulos humerales presentando un pequeño diente.

Se encuentra con la precedente.

3. *Dorcus vittatus.*

D. niger, nitidus undique punctatus; prothorace bicarinato; elytris convexis, vitta laterali sericea rubra. — Long., 5-6 *lin.*

Lucanus vittatus Eschscholtz, *Entomogr.*, p. 9, nº 2.—L. rubrovittatus Blanch., *loc. cit.*, lám. 12, fig. 9.— Burm., *loc. cit.*, p. 425.

Cuerpo llano y completamente de un negro intenso; cabeza corta, finamente puntuada, anchamente deprimida en medio, con dos quillas que se aproximan ácia la estremidad de la cabeza, lisas y relucientes, y una pequeña elevacion en medio del borde anterior; mandíbulas mas cortas que la cabeza, brillantes, rugosas, aquilladas por cima, y unidentadas en el lado interno; protórax ancho, casi cuadrado, con sus bordes laterales saledizos y casi puntiagudos; superficie del corselete de un negro mate, puntuada con regularidad, con toda su porcion central completamente llana, rodeada en los lados por una quilla débilmente elevada y de un negro muy reluciente: los lados están aparentemente doblados; elitros cortos, un poco mas angostos en su base que el tórax, estrechados por atrás, un poco convexos por cima, con los lados y la estremidad doblados, y la espaldas saledizas: toda la superficie de los elitros tiene una puntuacion fina y muy apretada, de un negro mate ó muy brillante, con la sutura reluciente, y una lista longitudinal, lateral, de un rojo aterciopelado, que sale de la espalda y llega á la estremidad de los elitros; patas anteriores con cinco ó seis espinas; por bajo del cuerpo de un negro intenso.

Se halla en la provincia de Concepcion.

4. *Dorcus rufipes.* †

D. niger; capite antice cornuto, pone impressionem foveola orbiculari notato, punctato, postice in medio levi; tergo prothoracis lateribus et in medio excavato, punctato, vitta marginali rufescenti, squamis tuberculiformibus

densis formata ornato; angulis posticis subrectis; elytris vix planatis, punctatis; punctis postice oblitteratis, vittaque marginali sicut prothorax ornatis; pectore prothoracis punctato, medio pectoris postici et abdomine sublevigatis; pedibus nigris, femoribus rubris. — Long., 6 lin.; lat., 2 lin. 1/2.

Cuerpo negro; cabeza con una escavacion anterior y subtriangular, cuya punta tiene un hoyuelo orbicular: está cubierta de puntitos hundidos y poco apretados, esecpto en medio de la parte posterior, la cual es completamente lisa; borde anterior presentando en medio un cuernecillo obtuso; dorso del protórax con los bordes y su mitad escavados longitudinalmente y puntuados; bordes laterales cayendo como en ángulo derecho sobre la base, y ribeteados por una lista rojiza, formada por escamillas tuberculiformes y apretadas; elitros apenas deprimidos en medio, cubiertos de puntitos hundidos y apartados, que son bastante gruesos por delante y mucho mas pequeños posteriormente: están rodeados, como el protórax, por una lista de igual naturaleza y color; esternon del protórax muy puntuado; traspecho y abdómen lisos en medio, y puntuados lateralmente; patas negras, con los muslos rojos.

Habita en varias provincias de la República.

5. *Dorcus femoralis.*

D. supra atro-cæruleus, micans, punctatus, limbo prothoracis elytrorumque lutescentibus; subtus niger, nitidus, fæmoribus rubris, apice nigris. — Long., 8-10 lin.

D. FEMORALIS Guér., *Rev. zool. Soc. Cuv.*, 1839, t. 2, p. 305. — SCLEROSTOMUS RUFIPES Burm., *loc. cit.*, p. 424.

Cuerpo bastante alargado, paralelo, completamente de un negro bastante brillante, tirando algo al azulado por cima; cabeza muy ancha, débilmente escavada en su mitad, con los lados un poco jibosos. Mandíbulas encorvadas, casi tan largas como la cabeza en el macho, y mas cortas en la hembra, teniendo en el lado interno un ancho diente, tridentado en su estremidad; protórax mas ancho que largo, muy levemente angostado por atrás, finamente puntuado, un poco escavado en medio, con los ángulos posteriores agudos, y sus bordes laterales presentando

una puntuacion bastante gruesa y de un amarillo terroso; elitros sencillamente convexos, como de la longitud del corselete, redondeados por atrás, finamente puntuados, con sus ángulos humerales saledizos y el borde marjinal de un amarillo terroso; patas negras, con los muslos de un rojo brillante, escepto en su estremidad, las piernas anteriores teniendo seis espinas, y las intermedias tres; por bajo del cuerpo de un negro reluciente.

Esta especie se halla en el puerto del Hambre.

6. *Dorcus Spinolæ.* †

D. niger; capite bituberculato, valde punctato, margine antico in medio longitrorsum foveolato (mas?), dente horizontali aliquando nullo (fœmina?); tergo prothoracis punctato, et in medio longitrorsum foveolato; lateribus arcuatis, postice valde obliquis, vitta rufeola marginatis; elytris in medio antice planatis, subsulcatis, et vitta rufeola marginatis; pectore punctato; abdomine punctulato; femoribus rubris vel nigris. — Longit., 6 lin. 1/4; latit., 2 lin. 1/2.

Cuerpo negro y muy puntuado sobre todo el dorso; cabeza escavada por delante á modo de triángulo, y con el borde anterior no córneo, pero á veces teniendo en su mitad un dientecito horizontal y triangular, con frecuencia nulo, acaso segun el sexo; anteriormente presenta dos pequeños tubérculos lisos; dorso del protórax escavado en medio, con los bordes laterales arqueados y cayendo muy oblícuamente sobre la base, ribeteados adentro por una lista de un rojo un poco amarillento, y formada, como en las precedentes especies, por estrellitas tuberculiformes y apretadas; elitros levemente llanos en su mitad anterior, y ribeteados como el dorso del protórax: además de la puntuacion, se distinguen á simple vista varios surcos obliterados por delante y atrás, y mas ó menos mezclados con la puntuacion; ángulos humerales levemente unidentados; vientre puntuado; puntuacion del abdómen mas fina: muslos anteriores completamente negros, ó á veces rojos, presentando un hoyuelo orbicular con pelos cortos, parduscos y apretados.

Esta especie es muy vecina de la precedente; pero muy distinta por varios carácteres. Habita en la República.

7. *Dorcus leiocephalus.* †

(Atlas zoológico.— Entomologia, Coleópteros, lám. 15, fig. 5.)

D. niger; capite levigato, subbituberculato; tergo prothoracis punctato, in medio longitrorsum excavato, margine excavationis vix punctulato, sublevi; margine laterali recto, postice obliquato, et intus vitta rufeola marginato; elytris antice in medio planatis, valde et dense punctatis, vitta rufeola marginatis, et utroque sulcis duobus confusis notato; humeris unidentatis; pectore punctato; abdomine obsolete punctulato; femoribus nigris.— Longit., sub 5 lin. 1/3; lat., 2 lin.

Cuerpo negro; cabeza lisa y subbituberculada; dorso del protórax puntuado, algo ahondado en medio de su longitud, con los bordes de la escavacion apenas puntuados y casi lisos, y los laterales derechos, oblícuos por atrás, mostrando por dentro una línea bermeja: son llanos en su mitad anterior, con gruesos y abundantes puntos, rodeados por una línea bermeja, y cada cual marcado por dos surcos confusos; espaldas unidentadas; pecho cubierto de puntitos, los cuales están menos aproximados en el abdómen; piernas negras.

Este Insecto es muy semejante del precedente, con el cual lo habiamos confundido antes; sin embargo, difiere de él por su cabeza completamente lisa; por los bordes laterales del protórax derechos y no arqueados, cayendo algo menos oblícuamente sobre su base; y en fin, por la puntuacion del vientre, que es mas débil. Se encuentra en la República.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 15, fig. 5.— Animal aumentado.— *a* Tamaño natural.— *b* Mandíbula.— *c* Quijada.— *d* Labio inferior.— *e* Antena.

8. *Dorcus Rouleti.* †

D. niger, latus, abbreviatus; capite levigato; tergo prothoracis transverso, subquadrato, dense punctato, in medio valde planato, vix excavato, angulis anticis productis, lobo mediano valde truncato, costis duabus levigatis notato, basi lateribus oblique in medio recte truncata; elytris magis punctatis, in medio antice planatis, et utroque vitta obliqua, sericeo-rufa, laterali notato; presterno et mesosterno valde punctatis; metasterno in medio et abdomine sublevigatis.— Long., 4 lin. 1/2; lat., 2 lin.

Cuerpo de un negro mate sobre el dorso y el vientre, escepto

en los flancos del protórax y sobre la salida mediana del mesoesternon; cabeza lisa; dorso del protórax con una ancha depresion apenas convexa en su mitad, formando con las partes laterales declives dos espinas obtusas, lisas y un poco arqueadas; bordes laterales casi derechos, y engrosados en forma de un pequeño rodete liso; el resto del dorso está cubierto de puntitos muy apretados; ángulos anteriores bastante saledizos, y el borde anterior cortado en cuadro en su parte llana; base truncada en cuadro en la misma porcion, y oblícuamente en las partes laterales; elitros con una porcion llana en su mitad anterior, que corresponde á la del protórax; puntuacion gruesa sobre dicha depresion, y mucho mas fina y aun casi borrada posteriormente y en los lados: en estos últimos se ve en cada elitro una lista aterciopelada, de un rojo morenuzco, que sale de la base de la mitad de cada parte lateral, y se oblícúa ácia la estremidad, muy cerca de la sutura; presternon y mesoesternon cubiertos de puntos bastante gruesos y apretados, estendiéndose un poco sobre los flancos; pecho del metatórax gruesa y densamente puntuado en los flancos, y liso sobre el metaesternon; abdómen mas mate que el pecho, y casi enteramente liso; patas de un negro muy brillante.

Esta especie habita con la precedente.

9. *Dorcus tuberculatus.* †

D. niger, nitidus, subcylindricus; capite valde et dense punctato; tergo prothoracis in medio planato-concavo, antice trituberculato, punctis setis magnis, margine antico, lateribus et basi impresso, punctis alteris minoribus et magnis sparsis, antice trilobato, angulis productis et lobo mediano rotundato, basi truncato; elytris dense punctatis, utroque lineis tribus elevatis postice tuberculatis notato.—Long., 4-5 lin.; lat., 2 lin.

Cuerpo de un negro brillante, y subcilíndrico; cabeza gruesa y densamente puntuada; el labro y las mandíbulas son lisos; dorso del protórax con una depresion suboval y un poco cóncava, teniendo por delante tres puntos tuberculados en medio, dos cerca del borde anterior, y uno por atrás, sobre el eje del cuerpo; puntuacion apartada, bastante gruesa en la mitad de la parte cóncava, sobre el borde anterior, los lados y la base,

y mucho mas fina en el resto del disco; borde anterior trilobulado; lóbulos laterales, ó ángulos prolongados, triangulares; lóbulo intermedio redondeado; base truncada en cuadro; elitros gruesa y densamente puntuados, cada uno con tres líneas elevadas, poco saledizas, casi lisas por delante, y con una hilera de tubérculos en su parte posterior; vientre gruesa y densamente puntuado; puntuacion de los flancos del protórax casi borrada.

Esta especie se distingue de las tres anteriores y de la siguiente por la convexidad del cuerpo y por no tener depresion en los elitros. Habita en la Araucania.

10. *Dorcus Lessonii.*

D. nigro-piceus; mandibulis exsertis, incurvis, intus bidentatis; capite bicornuto, excavato, thorace levigato, medio impresso, tenuiter marginato; elytris oblongo-ovatis, confertissime punctatis, rufo-lineatis.— Long., 5-6 lin.

D. Lessonii Buquet, *Ann. de la Soc. ent. de France*, t. 11, lám. 12, fig. 1.

Cuerpo moreno-negro y bastante reluciente; cabeza un tercio mas ancha que larga, muy ahuecada y lisa por delante, finamente puntuada posteriormente, con un cuernecito cerca de los ojos, bastante elevada, y truncada en la estremidad; mandíbulas mas largas que la cabeza en el macho, encorvadas por dentro, muy ensanchadas en la base, y con dos dientes, uno basilar y muy grueso, y el otro muy pequeño, colocado por cima del precedente; protórax finamente puntuado, un tercio mas ancho que largo, levemente angostado por atrás, muy escotado ácia delante, teniendo por cima una ancha impresion oval, muy aparente, y en medio del borde anterior un tuberculito saledizo, dirijido ácia delante; escudo triangular y finamente puntuado; elitros de forma oval-alargada, tan anchos como el corselete, cortados en cuadro en la base, con los ángulos humerales saledizos y redondeados, presentando sobre cada uno una lista de un rojo de ladrillo, un poco en relieve, y como aterciopelada, la cual sale del ángulo humeral, y baja hasta el borde sutural, sin tocar al ribete.

Habita en la República.

SUBSECCION II. — *PYCNOSIPHORUS.*

Mandíbulas del macho engrosadas á modo de triángulo en la base, y con dos ó tres dientecitos en el lado interno de esta porcion, largamente prolongadas en forma de cilindro, encorvadas casi en ángulo derecho en el eje, y engrosadas repentinamente en una maza subcilíndrica, un poco cóncava por cima interiormente.

11. *Dorcus mandibularis.* †

***D. mas**: capite valde transverso, bicornuto, ante oculos utrinque foveola profunda notato, squamis ochraceis in medio laxe vestito; tergo prothoracis levigato, antice trilobato, margine antico in medio unituberculato; margine laterali prope basim sinuato, angulis posticis rectis, subunidentatis, basi subtruncato, in medio dorsi late impresso; squamis ochraceis ad marginem lateralem densis et in fasciculos dispositis, et in medio laxis ornato; elytris in medio placcatis irregulariterque reticulatis; squamis ochraceis, in medio laxis et ad marginem lateralem densis et in fasciam dispositis, ornatis. — Fœm.: mari similis, sed capite non bicornuto.—Long., 4-6 lin.; lat., 2 lin. 1/4,*

Cabeza trasversal, lisa, con un diente mediano en medio del borde anterior, presentando un hoyuelo profundo, colocado cerca y por delante de cada ojo, y adornada de escamitas de color de ocre, bastante juntas en la parte cóncava, y separadas lateral y posteriormente ; el macho tiene además en cada lado, cerca del ojo, un cuerno ganchoso, corto, pero bastante robusto; dorso del protórax con un hueco oval en su mitad, y varias escamitas amarillas y medianamente apretadas en medio del grande hoyuelo central, mucho mas juntas y formando una lista cerca del borde lateral : el resto del disco es liso : borde anterior trilobulado; lóbulos laterales triangulares, formados por los ángulos anteriores ; lóbulo mediano ancho, arqueado y unidentado en medio por delante; bordes laterales levemente sinuosos cerca de la base, truncados casi en cuadro, y cayendo en ángulo derecho sobre ella: los ángulos están subunidentados; elitros con una depresion llana en su mitad, estendiéndose desde la base hasta como los dos tercios de la longitud : en este allanamiento muestran varias líneas elevadas, bastante gruesas, sinuosas y formando una reticulacion muy irregular: presentan

numerosas escamas parecidas á las del protórax, pero mas apretadas, escepto cerca de los bordes laterales, donde forman una lista longitudinal; pecho del protórax casi liso en los lados, y gruesamente puntuado sobre el presternon; traspecho liso en medio, y muy puntuado en los lados; el vientre, las patas y las mandíbulas son mas relucientes que el dorso.

Esta especie se halla en la República.

XVIII. COPRIDOIDEOS.

Antenas no acodadas en el primer artículo, y con la maza formada por los tres últimos artículos, mas ó menos encajado uno dentro de otro. Cabeza dilatada por delante de los ojos. Epistoma cubriendo todas las partes de la boca, y escotado ó multiarticulado por delante. Ancas posteriores trasversales. Abdómen muy corto.

Los Insectos de esta familia viven comunmente, y acaso todos, entre las materias escrementícias, que entierran ya rodándolas, ya en donde se encuentran, ahuecando la tierra por bajo del escremento para poner sus huevos.

TRIBU I. — *COPROSOIDEOS.*

Patas intermedias con las ancas muy oblongas, longitudinales, y muy apartadas en su insercion. Lengüeta pequeña, casi reducida á sus palpos antes del primer artículo (Physaglossa Sol.) libre y por fuera de la barba. Salida escutelar nula ó casi nula. Ultimo segmento del abdómen con la pieza dorsal ventral, y no cubierta por los elitros. Palpos labiales irregulares, y cubiertos por largos pelos, que hacen difícil el observar los artículos (Coprophages Latr.).

I. MEGATOPA. — MEGATHOPA.

Mentum transversum, cyathiforme. Palpi maxillares elongati, articulo ultimo penultimo multo-longiore, ovato, supra canalicu-

lato. Palpi labiales articulo primario latissimo, compresso, intus valde dilatato. Tibiæ posticæ haud compressæ, trigonæ, vix clavatæ. Metasternum haud planatum, antice rotundatum. Tarsi postici verticaliter compressi, articulis subquadratis. Tarsi antici nulli.

MEGATHOPA Eschscholtz, etc.

Barba corta, trasversal, ciatiforme, y cubriendo la lengüeta. Palpos maxilares alargados, con el último artículo mas largo que los dos precedentes reunidos. Palpos labiales con el primer artículo, no comprendido el basilar, comunmente soldado á la lengüeta, pero aquí libre, comprimido, muy ancho y muy dilatado interiormente: los artículos siguientes faltan al único individuo que poseemos. Antenas de nueve artículos : el primero muy largo, é hinchado en la base; el segundo globuloso, y los tres últimos forman una maza casi globulosa. Tibias posteriores no comprimidas, trígonas, engrosando poco á poco y de un modo apenas notable ácia su estremidad. Metaesternon no horizontal en medio, y con su parte anterior redondeada. Tarsos comprimidos verticalmente, y sus artículos apretados y subrectangulares; los tarsos posteriores son nulos.

Las *Megathopa* representan en el Nuevo Mundo al género *Ateuchus* del Antiguo. Es probable que tengan las mismas costumbres, rodando los escrementos para depositar en ellos sus huevos, etc.

1. *Megathopa villosa.*

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 15, fig. 6.)

M. nigra; capite raduloso-punctato; epistomo quadridentato, dentibus medianis majoribus; tergo prothoracis subdense punctulato; basi bisinuato in medio late truncato; elytris levigatis, striis tenuibus notatis; interstitiis latis. — Long., 8 lin.; lat., 6 lin.

MEGATHOPA VILLOSA Eschsch., *Entom.* p. 35, lam. 1, fig. 3.

Cuerpo negro; cabeza con la puntuacion mezclada de arrugas trasversales, figurando las asperezas de una escofina; epistoma cuadridentado, con los dos dientes del medio mas largos, mas obtusos, y separados por un seno redondeado; dorso del protórax con la puntuacion fina y poco apretada; base bisinuosa y anchamente truncada en medio; elitros lisos, y con puntitos estriados, finos, geminados, aproximados en cada par, pero con los intervalos de las estrias anchos.

Esta especie se encuentra en la provincia de Valdivia, Concepcion, etc.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 15, fig. 6.— Animal de tamaño natural.—*a* Barba y palpos labiales, cuyo último artículo nos parece faltar.— *c* Quijada de derecha.

II. COPRIS. — COPRÍS.

Mentum transversum, rectangulare. Palpi maxillares angusti, articulo apicali longiore, ovato. Palpi labiales articulo primario cylindrico, longiore et crassiore: articulo secundo conico, apicali præcedente valde angustiore, oculo. Tibiæ quatuor posticæ compressæ in triangulum valde dilatatæ. Tarsi antici angusti, filiformes; postici compressi, articulis quatuor primariis triangularibus, latitudine decrescentibus. Epistoma antice in medio emarginatum.

Copris Geoffr.—Fabricius, y Auct.

Barba trasversal y rectangular. Palpos maxilares, angostos, con el último artículo largo, estrecho, aovado y canaliculado en su longitud? Palpos labiales con el primer artículo, no comprendidos los fisaglosos, cilíndrico, mas largo y mas grueso que los otros; el segundo oval por delante á modo de cono, y el terminal mas pequeño que el precedente, tambien cónico, pero con la estremidad del cono ácia delante. Las cuatro tibias posteriores están comprimidas y dilatadas en forma de triángulo ácia los tarsos, cuyos cuatro primeros artículos, tambien comprimidos, son triangulares, pero disminuyendo de tamaño

desde el primero al cuarto. Tarsos anteriores angostos y filiformes. Epistoma escotado por un pequeño seno en su mitad. Patas intermedias muy apartadas en su insercion.

Este género es muy distinto del precedente por la existencia de los tarsos anteriores; por el primer artículo de los palpos cilíndrico; por las cuatro tíbias posteriores comprimidas y triangulares; por los tarsos de las mismas patas con los cuatro primeros artículos comprimidos y triangulares. Tambien difiere del género *Ateuchus* por la presencia de sus tarsos anteriores, y por la forma de las tíbias y de los tarsos de las cuatro patas posteriores. — Sus especies están esparcidas en todo el globo, y cavan su madriguera debajo del escremento destinado á alimentar sus larvas. En Chile se halla la siguiente.

1. *Copris torulosa*.

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 15, fig. 7.)

C. mas: capite rugato-asperato, postice in medio valde cornuto; cornu aliquando breviore; tergo prothoracis rugato-asperato, antice declivo, utrinque foveolato, postice incrassato, linea transversali sexdentata, dentibus medianis valde majoribus notato, basi bisinuata, in medio angulata; elytris sulcis crenatis et striis duabus notatis, impressis; interstitiis punctulatis, punctis aliquando obliteratis; metasterno in medio longitrorsum sulcato, et postice fovea magna, subrhomboidali, impresso. — Fæmina: capite rugato-asperato, sutura postica epistomi in medio in lineam elevata, hac linea in tuberculo duo sæpe mutata; tergo prothoracis punctato-rugato, antice in medio tuberculato et foveolato; cæterum omne ut apud marem. — Longit., 6-8 lin.; latit., 3 1/2 à 4 lin. 2/3.

C. TORULOSA Eschsch., *loc. cit.*, p. 29. — C. PUNCTATISSIMA Curtis, *Trans. Linn. Soc.*, t. XIX, p. 444.

Macho: cabeza gruesa y densamente arrugada al través, de modo á parecer los dientes de una escofina: posteriormente tiene un cuerno mas ó menos largo; dorso del protórax inclinado por delante en los dos tercios de su longitud: su parte posterior está levantada, y presenta una hilera trasversal de seis dientes, cuyos dos intermedios son mucho mas saledizos por delante y en los lados de ella: el dorso tiene además dos grandes hoyuelos oblícuamente trasversales, saliendo cada uno de los dientes medianos y llegando al borde lateral; base sinuosa y angulosa en medio; elitros con dos surcos longitudinales poco profundos,

presentando dos finas estrias, y cortados á grandes trechos por puntos hundidos y trasversales; intervalos finamente puntuados, con la puntuacion á veces obliterada; vientre casi liso; mesoesternon surcado á lo largo en su mitad, y con un grande hoyuelo irregularmente romboíde y granuloso. — Hembra: cabeza muy rugosa trasversalmente; sutura del epistoma presentando en su mitad una línea elevada, á veces reemplazada por dos tubérculos poco saledizos; dorso del protórax densamente puntuado, con los puntos mezclados con arrugas trasversales, sobre todo por delante: en medio se ve, un poco detrás del borde anterior, un tuberculito subtrasversal, y por atrás una pequeña depresion: tiene aun en cada lado un hoyuelo oblongo, subtrasversal, y por fuera de él una línea levantada, sinuosa, que sale del borde lateral, por detrás del ángulo anterior, oblicuando ácia el hoyuelo, volviéndose luego paralela en el eje del cuerpo, y obliterándose sin llegar de nuevo al borde lateral. Todo lo demás como en el macho.

Esta especie se encuentra en el sur de la República.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 15, fig. 7. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Barba, lengüeta y quijadas. — *c* Tarso anterior. — *d* Pata posterior.

III. FANEO. — PHANÆUS.

Mentum transversum (antice sinuatum?) (labium antice emarginatum?). Palpi maxillares angustiores, articulo terminali gracili, elongato, subovato. Palpi labiales irregulares, articulo primario compresso, subtriangulari, intus dilatato; secundo minore, cylindrico, ovato, inflato, præcedenti perpendiculari. Antennæ novemarticulatæ, breves, clava articulis tribus ultimis arcte se invicem includentibus formata. Tergo prothoracis lateribus postice valde sinuatum, basi in medio angulatum. Scutellum vix conspicuum. Metasternum planatum, antice angulatum. Tibiæ posticæ incrassatæ, valde triangulares; tarsi quatuor postici articulis quatuor primaris compressis, triangularibus, sensim decrescentibus.

Phanæus Mac-Leay. — Latr. — Lonchophorus Germar, etc.

Barba trasversal y sinuosa por delante, segun nos ha

parecido. Lengüeta escotada anteriormente, y bilobulada? Palpos maxilares angostos, con el artículo terminal delgado, alargado y subaovado. Palpos labiales anchos, comprimidos, con el primer artículo dilatado por dentro, y casi triangular; el segundo mucho mas angosto y cilíndrico; el terminal subaovado, un poco encorvado, y dirijido por dentro de la boca en forma de ángulo derecho sobre el penúltimo. Antenas con nueve artículos cortos: los tres últimos cupuliformes, encajado uno dentro de otro, y disminuyendo de grosor del sétimo al noveno. Dorso del protórax sinuoso, y como escotado lateralmente en los ángulos posteriores. Base angulosa en su mitad: salida escutelar apenas aparente. Metaesternon llano, anguloso por delante. Tibias posteriores poco comprimidas, con el corte longitudinal y central triangular. Cuatro primeros artículos de los cuatro últimos tarsos, comprimidos, triangulares, y disminuyendo sucesivamente de tamaño del primero al cuarto. Base teniendo en su mitad dos hoyuelos oblongos.

Este género, propio de la América, se distingue del precedente por la forma de sus palpos labiales, cuyo último artículo no es cónico, y el último no cilíndrico como en los *Copris;* los tres artículos que forman la maza no se separan en hojuelas, como en estos últimos, y están encajados uno dentro de otro; en fin, el metaesternon es llano y anguloso, lo cual no hemos visto en ningun *Copris.* — Los pelos largos y apretados que cubren las partes bocales, nos han impedido ver completamente la barba; así, el borde anterior y la sutura con su pedúnculo nos han parecido un poco vagos. Lo mismo sucede á la lengüeta: los dos artículos basilares de los palpos forman probablemente los lóbulos de ella; los hemos creido reunidos por una membrana escotada á modo de círculo, como lo señala el dibujo. Hasta ahora solo conocemos una especie de Chile, encontrada en las provincias del Sur: tiene las mismas costumbres que los Copris de Europa.

1. *Phanaeus dimidiatus.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 15, fig. 8.)

Ph. mas: æruginoso-cupreus; capite rugoso, antice cæruleo, et postice cornu cæruleo armato; tergo prothoracis aureo variegato, inæquali, in medio longitrorsum canaliculato, postice sulcato, levigato, lateribus et postice utrinque rugato-punctato; cornubus quatuor: duobus medianis valde majoribus, cæruleis et transverse dispositis, ornato, in medio utrinque fossula triangulari prope cornu minus posita, impresso; elytris macula basali maxima, transversa, postice arcuata, cærulea, ornatis; sulcis profundis, impressis; interstitiis convexiusculis, levibus, utrinque ad basim foveola lineari, transversa, notatis.—Fœmina: capite nigro, cæruleo, utrinque macula æruginoso-cuprea ornato, et in medio super suturam epistomi linea valde elevata notato; tergo prothoracis punctato-rugato, macula mediana lata, atro-cærulea, ornato; antice et lateribus declivo; dorso elevato, planato, quadrangulari, et in medio longitrorsum sulcato; margine antico partis planatæ in lineam transversam elevato, utrinque linea elevata, longitudinali, fossula oblonga a linea transversali separata; cæterum omne ut apud marem.—Long., 7 1/5 à 9 lin. 1/2; lat., 5 à 6 lin.

Var. α. — *Mas: tergo prothoracis antice et in medio parte gibbosa, horizontali, bilobata, et in medio longitrorsum sulcata notato; cæterum omne ut apud typum.*

Macho: cabeza de un verde metálico y puntuada, con los puntos mezclados de arrugas ondeadas y trasversales; borde anterior azul, lo mismo que el cuerno posterior que tiene, el cual varia de longitud, ya muy corto, ya muy largo; dorso del protórax con visos dorados, verdes y desiguales, puntuado y rugoso lateralmente y ácia la base, escepto en medio, que es liso como el resto del disco: en seguida de la parte declive anterior, se ve una línea trasversal de cuatro tubérculos, los dos del centro mucho mas gruesos, mas saledizos, córneos, separados por una impresion profunda y ancha: cada pequeño tubérculo entre los dos del medio y el borde lateral, tiene un hoyuelo triangular, cuya base trasversal se halla casi sobre la línea de los tubérculos y la estremidad, por detrás de ella: el lado esterno del triángulo se prolonga en línea elevada, oblícua, y llegando á la base: en la mitad de dicho dorso se ve un ancho canal longitudinal, presentando posteriormente un surco corto y tambien longitudinal; elitros lisos, de un verde-pardo, con

1. *Geotrupes lateridens.*

G. niger, nitidus; capite unituberculato; prothorace lato, rugoso, antice tuberculo brevi, lateribus cornubus elongatis, porrectis, instructo; elytris sulcatis; tibiis anticis sex vel septem-dentatis. — *Long.*, 7-8 *lin.*

G. LATERIDENS Guér., *Voy. de la Fav., Mag de Zool.*, 1838, t. XI, cl. IX, p. 48.

Cuerpo negro y reluciente; cabeza con un pequeño tubérculo en medio de la frente; caperuza con los bordes levantados en quilla y prolongados en los lados por cima de los ojos; protórax ancho, rugoso, presentando en medio del borde anterior un tuberculito bastante saledizo, y en los lados un largo cuerno encorvado del lado de la cabeza, á cuya estremidad casi llega: estos dos cuernos, que parecen ceñir la cabeza, tienen en el lado esterno una pequeña quilla bastante cortante. Escudo redondeado y liso; elitros presentando profundos surcos, con los intervalos lisos; piernas anteriores teniendo en el lado esterno seis ó siete dientes redondeados, mas gruesos en la estremidad.

Este Insecto, muy vecino del *G. typhæus* de Europa, se distingue sobre todo por los cuernos del corselete situados en el borde anterior, muy bajo y completamente sobre los lados de la cabeza. Se halla en Chile.

V. BOLBOCERAS. — BOLBOCERAS.

Mentum suboblongum, subquadrangulare, antice valde rotundatum. Labium bilobatum. Palpi maxillares filiformes, articulo apicali angusto, elongato, subcylindrico. Palpi labiales parvi, articulo apicali ovato, acuto, subconico. Maxillæ unguiculo corneo, valido, intus armatæ. Mandibulæ corneæ, apice bidentatæ. Labrum transversum, lateribus rotundum, antice vix emarginatum. Antennæ breves, undecim articulatæ: articulis 4-8 brevissimis, transversis; articulis tribus apicalibus magnis, in clavam subsolidam coarctatis. Tarsi omnes filiformes.

BOLBOCERAS Kirby. — Latr.

Barba un poco mas larga que ancha, subrectangular, y redondeada en la estremidad. Lengüeta salediza, y bilobulada por delante. Quijadas presentando por dentro

un grueso gancho córneo, situado por bajo de los dos lóbulos. Mandíbulas córneas, y bidentadas en la estremidad. Palpos maxilares filiformes, terminados por un artículo agudo y subcónico. Cabeza en forma de trapecio, muy estrechada por delante, desde la insercion de las antenas hasta el labro, despues ensanchada por atrás, con el borde de delante de los ojos dentiforme. Antenas cortas, y compuestas de once artículos: del cuarto al octavo inclusives muy cortos, trasversales, y los tres últimos muy dilatados, formando una maza apretada y suborbicular, cuyo artículo intermedio está casi oculto por los otros dos. Dorso del protórax mas ancho que los elitros, con la base levemente bisinuosa, subarrondeada, y angostada ácia el borde anterior, el cual está muy escotado. Salida escutelar muy grande y triangular.

Este género se halla casi en todas las partes del globo. Difire por sus carácteres de los tres precedentes; pero las costumbres de estos insectos son casi las mismas: tambien frecuentan los escrementos de los animales rumeantes, y rara vez los de los hombres ó de los carnívoros. Varias especies viven aun entre los hongos y en medio de las florestas; pero comunmente es entre las boñigas de las vacas donde se encuentran con mas frecuencia. Su vuelo es bajo, muy pesado y dirijido siempre en línea recta. Las hembras ponen sus huevos entre dichas boñigas, y las larvas que nacen se alimentan con estos escrementos durante algun tiempo: luego se introducen en la tierra para sostenerse con raices. Solo al cabo de uno ó dos años se trasforman en ninfos. Una especie se encuentra en Chile.

1. *Bolboceras tricornis.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 15, fig. 9.)

B. mas: rufo-piceus; capite antice punctulato, postice levigato; inæquali, cornubus tribus ornato; cornu antico subhorizontali, punctato, omnino apicali; alteris duobus erectis, truncatis, levigatis, et prope oculos insertis; tergo prothoracis rufo-ciliato, in medio sublevigato, lateribus laxe punctato, antice sulco submarginali arcuato, sulco mediano longitudinali subbreviato,

et utrinque foveola submarginali et postica impresso; elytris punctato-striatis; ventre pedibusque pilis rufis, longis, vestitis. — Fœmina: nigra; capite cristis duabus quadridentatis, dentibus duobus medianis junctis et valdissime elevatis; dente antico subhorizontali, marginali ornato; tergo prothoracis rufo-ciliato, lateribus valde punctato, in medio antice profunde et late foveolato, postice linea elevata, arcuata, abbreviata et in medio interrupta, notato; tandem foveolis duabus transversalibus, punctatis et ante lineam curvatam positis, impresso; elytris punctato-striatis, striis anticis medianis antice profundioribus; ventre pedibusque obscuris, pilis longis, rufis, vestitis. — Long., 5-6 lin.; lat., 5 à 3 lin. 2/3.

Macho: color moreno, un poco rojizo; cabeza fina y densamente puntuada por delante, lisa, pero desigual por átras, con tres cuernos bastante largos, el primero subhorizontal, con la punta un poco encorvada por cima, puntuada y terminal, y los otros dos posteriores, uno en cada lado, cerca de los ojos, truncados y lisos; dorso del protórax pestañeado de largos pelos rojos, liso, con varios puntos apartados, bastante gruesos, formando un grupo en cada lado; además de estos puntos se ven en los lados, cerca de la mitad del borde lateral y sobre una porcion por delante de la base, otros mas pequeños y mas apretados: presenta por delante una impresion en triángulo esférico, interrumpida por un surco longitudinal mediano, corto, y formando como dos pezones; borde anterior con un surco mas profundo y mas apartado del anterior en su mitad; elitros con estrias puntuadas; vientre y patas rojos, y cubiertos de largos pelos tambien rojos. — Hembra: cuerpo negro; cabeza lisa, desigual, y notable por dos líneas longitudinales, levantadas á modo de cresta, cada una con cuatro dientes, los dos del medio desiguales y reunidos en una masa mucho mas salediza: diente anterior de cada línea elevado, horizontal y escediendo el borde anterior del epístoma, el cual parece bidentado; dorso del protórax pestañeado de pelos rojos; parte anterior declive, formando con la posterior, que es mas corta, una línea semicircular, levantada en espina en la parte mediana, y como interrumpida por un pequeño surco longitudinal en medio del dorso; parte declive presentando un hoyuelo muy grande, y profundo, muy ancho en lo alto, y angostado en un espacio trasversal en el fondo: este fondo muestra dos elevaciones, simulando dos hinchazones:

además se notan otras dos impresiones trasversales y puntuadas, situadas por delante de la línea levantada, que separan la parte anterior de la posterior: los lados tienen puntos hundidos, bastante apartados, que se estienden posteriormente ácia el centro de la base; elitros con los surcos muy puntuados, los del medio mas profundos cerca de la base; vientre y patas oscuros, cubiertos de largos pelos rojos.

Habita en la provincia de Santiago.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 15, fig. 9.— Animal aumentado.— *a* Tamaño natural.— *b* Barba, lengüeta y quijadas de la hembra.— *c* Labro.— *d* Estremidad de las mandíbulas de la hembra.— *e* Antenas del macho.

VI. ACANTOCERO. — ACANTHOCERUS.

Mentum transversum, rectangulare. Labium transversum, omnino punctatum, corneum, antice angustatum et emarginatum, basi bisinuatum. Maxillæ inermes. Mandibulæ acutæ, infra apicem emarginatæ, ciliatæ, intus dente crasso, mediano, emarginato, armatæ. Palpi quatuor, articulo ultimo oblongo, ovato, subcylindrico. Labrum transversum, trapeziforme. Antennæ decem-articulatæ: articulo primo inflato, clavato, intus pilis subspinosis armato; articulo secundo globoso; tertio conico, longiusculo; articulis 4–7 transversis, latitudine valde crescentibus; articulis tribus ultimis massam irregularem arcte constrictam formantibus. Tergum prothoracis transversum, antice angustatum, valde emarginatum. Scutellum triangulare. Corpus contractum, subglobosum. Pedes crassi. Tibiæ posticæ valde triangulares, extus serratæ. Tarsi filiformes.

Acanthocerus Mac-Leay, etc.

Barba trasversal y rectangular. Lengüeta trasversal, córnea, completamente salediza, angostada y escotada por delante, y bisinuosa en su base. Quijadas sin gancho córneo en el lado interno. Mandíbulas agudas en la punta, con una escotadura rectangular y pestañeada por bajo de la estremidad, y un ancho diente escotado ó bidentado en

el lado interno, en seguida y por bajo de esta escotadura. Los cuatro palpos están terminados por un artículo alargado, apenas aovado, y subcilíndrico. Labro trasversal y rectangular. Antenas de diez artículos: el primero muy hinchado en maza, y provisto por dentro de largos pelos espinosos; el segundo globuloso; el tercero levemente oblongo y cónico; del cuarto al sétimo trasversales, y creciendo notablemente de anchura; el sesto y el sétimo mas bruscamente ensanchados; los tres últimos mas anchos, disminuyendo poco á poco de anchura, y encajados unos dentro de otros, formando una maza irregular. Dorso del protórax ensanchado, y muy escotado por delante. Salida escutelar estrecha y triangular. Cabeza y protórax podiendo encorvarse: la boca puede aplicarse al pecho, y entonces el cuerpo toma la forma de una bola. Patas cortas y gruesas. Tarsos pequeños y filiformes.

Este género difiere perfectamente del precedente y de los siguientes por la forma de su lengüeta, enteramente córnea, como la barba, pero no soldada con ella; por la pequeñez y el grosor de sus patas; por la forma de sus tíbias posteriores, y en fin, por la facultad que el Insecto tiene de encojerse en una bola, como los Cloportos. No conocemos mas que la especie siguiente.

1. *Acanthocerus muricatus.*

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 15, fig. 10.)

S. nigrum, subglobosum; tergo prothoracis dense punctulato, utrinque foveola oblonga, marginali, late impresso; elytris levigatis, punctato-striatis. — Longit., 2 lin.; lat., 1 lin. 1/4.

A. MURICATUS Curtis., *Trans. of the Linn. Soc.*, t. XIX, p. 444.

Cuerpo negro y subglobuloso; cabeza con un surco trasversal ácia su parte anterior; dorso del protórax fina pero densamente puntuado, y presentando en los lados un ancho hoyuelo oblongo, situado cerca del borde lateral, que está engrosado en forma de rodete; elitros mas relucientes que la cabeza y el pro-

tórax, un poco mas rojizos que ellos, lisos, y con estrias puntuadas é insensiblemente hundidas.

Habita en Santiago, Santa Rosa, Illapel, etc.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 15, fig. 10. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Labio superior. — *c* Mandíbula. — *d* Quijadas. — *e* Labio inferior. — *f* Antena.

VII. APODIO. — APHODIUS.

Mentum transversum, dimidio antico, valde angustatum, et late et profunde angulatim emarginatum, labium emarginatum subocultans. Palpi maxillares articulo ultimo elongato, subovato. Palpi labiales articulo terminali irregulariter ovato, apice tubuloso, truncato. Antennæ novem-articulatæ: articulo primario elongatissimo, cylindrico; articulo secundo inflato, ovàto; articulo tertio parvo, conico; 4-6 valde transversis, irregularibus; articulis tribus ultimis massam crassam, suboblongam, constituentibus. Tergum prothoracis subquadratum, postice rotundatum. Scutellum subrotundatum. Corpus subcylindricum. Pedes et tarsi graciles.

APHODIUS Fabricius. — Latr., etc. — SCARABÆUS Linn., etc.

Barba trasversal, angostada por delante en su mitad anterior: su borde delantero tiene una ancha escotadura angular, y cubre casi completamente la lengüeta, que es membranosa, trasversal, y está escotada en arco por dentro. Palpos maxilares terminados por un artículo notablemente oblongo y subaovado. Palpos labiales con el último artículo irregularmente aovado, tubuloso ácia su estremidad, y levemente truncado. Antenas con nueve artículos: el primero muy largo y cilíndrico; el segundo oblongo, hinchado y aovado; el tercero pequeño, mas angosto que los otros y cónico; el cuarto, quinto y sesto cortos, muy trasversales é irregulares, y los tres últimos apretados y como encajados uno dentro de otro, formando una maza aovada. Dorso del protórax subrectangular, redondeado en

la base, y escotado por delante. Salida escutelar pequeña y suborbicular. Patas y tarsos delgados. Cuerpo oblongo y cilíndrico. Epistoma leve y anchamente escotado en forma de arco.

Este género se halla en todas las regiones del globo.

1. *Aphodius chilensis*. †

(Atlas zoológico.— Entomologia, Coleópteros, lám. 16, fig. 1.)

A. niger; tergo prothoracis subtiliter punctulato, utrinque ad angulum anticum foveolato, margine laterali, dimidio postico obliquato; elytris profunde punctulato-sulcatis; interstitiis angustatis, sublevigatis; pedibus rufis. — Long., sub 1 lin. 1/2; lat., sub 1/2 lin.

Cuerpo pequeño y de un negro levemente reluciente; dorso del protórax muy finamente puntuado, y presentando cerca de cada ángulo anterior un hoyuelo orbicular; borde lateral oblícuo ácia la base, y redondeándose un poco en su mitad posterior; elitros con surcos profundos y puntuados, cuyos angostos intervalos son casi lisos; antenas, borde anterior de la cabeza y las patas de color rojo.

Esta especie se encuentra en Coquimbo y Santiago.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 16, fig. 1.— Animal aumentado — *a* Tamaño natural.- *b* Quijada — *c* Labio inferior.— *d* Antena.

2. *Aphodius Derbesis*. †

A. niger; capite punctulato, antice magis emarginato, in medio subunituberculato; tergo prothoracis punctulato; elytris punctato-sulcatis; interstitiis in medio punctulatis; pedibus obscure rufis. — Long., 1 lin. 2/3 2 lin. 1/4; latit., sub 1 lin.

Cuerpo mayor y mas ancho que el de la precedente especie, y de un negro levemente reluciente; cabeza puntuada, con el epistoma mas profundamente escotado, y levantada en medio en forma de tuberculillo; dorso del protórax finamente puntuado, pero de un modo mas notable; base muy redondeada, pero con los bordes laterales insensiblemente oblícuos acia ella; borde

anterior mas escotado; elitros con dos surcos profundos y puntuados, y cuyos intervalos están finamente puntuados en el centro; vientre mas brillante que el dorso; abdómen muy liso; antenas, palpos y lo inferior de la cabeza rojos; patas de un rojo oscuro, casi negro en los muslos, muy relucientes y lisas.

Se encuentra en la provincia de Santiago.

VIII. TROX. — TROX.

Mentum transversum, rectangulare, basi emarginatum. Labium exsertum, corneum, cum mento confusum, et antice truncatum. Mandibulæ integræ. Palpi maxillares filiformes, articulo apicali subcylindrico. Palpi labiales articulis duobus primariis angustioribus, apicali leviter inflato, oblongo, ovato. Labrum postice et antice angustatum, margine antico emarginato. Antennæ decem-articulatæ: articulo primario inflato, longissimo, clavato; secundo et tertio vix oblongis, cylindricis; 4-7 transversis, sensim latitudine crescentibus; articulis tribus ultimis in clavam irregularem dilatatis; articulo penultimo præcedenti et sequenti minus lato. Tergum prothoracis transversum, basi rotundatum aut bisinuatum, et in medio basis lobo lato, rotundato, productum, antice emarginatum. Scutellum parvum, quadratum. Tibiæ trigonæ, asperæ. Tarsi breves, filiformes.

Trox Fabricius.— Olivier.—Latr., etc.

Barba trasversal, rectangular, pero con una escotadura en su base. Lengüeta córnea, enteramente á descubierto, soldada á la barba, de modo á confundirse con ella, y truncada en cuadro en su borde anterior. Mandíbulas cortas, y sin dientes en el borde interno. Lóbulo interno de las quijadas grande y biunguiculado. Palpos maxilares filiformes, con el último artículo casi cilíndrico. Palpos labiales con el primer artículo angosto y cilíndrico; el segundo tambien estrecho, pero ensanchado en cono; el tercero, ó apical, hinchado y en maza; el segundo y el tercero cilíndricos y un poco mas largos que anchos; del cuarto al sétimo cortos, trasversales, y ensanchándose del pri-

mero al último: los tres terminales hinchados á modo de maza irregular, por ser el antepenúltimo mas angosto que los otros dos. Dorso del protórax trasversal, con la base redondeada ó bisinuosa, y prolongada en medio en un lóbulo ancho y redondeado: su borde anterior está escotado. Salida escutelar aparente. Tíbias trígonas, levemente en maza, y con dentelladuras espinosas. Tarsos cortos, angostos y filiformes.

Este género se halla esparcido en varios puntos de nuestro planeta. En Chile se encuentran dos especies.

1. *Trox bullatus.*

(Atlas zoológico.—Entomología, Coleópteros, lám. 16, fig. 2.)

T. niger, lutatus; capite antice transverse arcuatim canaliculato, et in medio bituberculato; tergo prothoracis inæquali, lineis duabus elevatis, longitudinalibus, flexuosis, et interstitio canaliculato disjunctis, in medio notato, utrinque bituberculato, basi in labium rotundatum productum; elytris tuberculis oblongis, punctulatis, et in serias dispositis ornatis, interstitiis lineis tuberculorum minorum notatis, punctis inter tuberculo sparsis impressis; scutello parvo, subrotundato.—Long., 6 à 7 lin.; lat., 5 à 4 lin.

T. BULLATUS Curtis, *Trans. of the Linn. Soc.*, t. XIX, p. 444.

Cuerpo negro, pero bañado de terroso; cabeza con el borde anterior acompañado interiormente por una impresion canaliforme, y presentando en medio dos tuberculitos aproximados y dispuestos trasversalmente; dorso del protórax desigual, teniendo en su mitad dos líneas elevadas, flexuosas, longitudinales, engrosadas en la base en un tubérculo bastante grueso, redondeado ú oblongo: dichas líneas están separadas por un canal longitudinal bastante ancho: en cada lado se ven dos tubérculos dispuestos longitudinalmente, aproximados y desiguales, el anterior mas pequeño que el posterior; elitros con varias hileras de gruesos tubérculos oblongos, puntuados en su centro: los intervalos de estas líneas presentan tambien una série de tubérculos, pero mucho mas pequeños: entre todos los tubérculos se ven puntos hundidos, bastante gruesos y esparcidos; prester-

non prolongado en medio ácia el mesoesternon en un tubérculo cónico.

Se encuentra en Illapel, Coquimbo, Concepcion, y la Araucanìa.

Esplicacion de la làmina.

LAM. 16, fig. 2. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Labio superior. — *c* Mandíbulas. — *d* Palpos maxilares. — *e* Labio inferior. — *f* Antena. — *g* Pata.

2. *Trox brevicollis.*

T. niger, lutatus; capite antice transverse canaliculato, et lineis duabus elevatis, flexuosis, longitudinalibus et antice oblitteratis, ornato; tergo prothoracis in medio lineis duabus punctatis, elevatis, flexuosis, utraque postice in tuberculo duo primario fossulato incrassato; tuberculis duobus inæqualibus et longitrorsum dispositis, utrinque notato, basi flexuosa, angulata, et in medio foveola magna, rotundata, impressa; elytris laxe punctatis, et seriebus tuberculorum nitidorum, subpunctatorum, ornatis, utroque seriebus tribus punctorum majorum notato. — Long., 5 lin.; lat., 3 lin.

T. BREVICOLLIS Eschsch., *Entom.*, p. 12. — T. LACRYMOSUS Curtis, *loc. cit.*, p. 445.

Cuerpo negro y bañado de terroso, como en la anterior especie; cabeza con un canal encorvado, que rodea el borde anterior, y dos líneas elevadas, longitudinales, flexuosas, las cuales llegan al protórax y no al borde anterior; dorso del protórax cubierto de puntitos poco apartados, y teniendo en medio dos líneas elevadas, flexuosas, y engrosadas en su mitad posterior en dos gordos tubérculos subaovados, el primero con un pequeño hoyuelo: estas líneas están separadas cerca de la base por un ancho hoyuelo orbicular; base angulosa, desde los ángulos posteriores, y ondeándose levemente: además de las dos líneas elevadas, se ven en los lados dos tubérculos dispuestos longitudinalmente, y el mas cercano á la base mucho mas grueso que el anterior, el cual es ancho y oblongo: tambien se percibe entre estos dos tubérculos y el borde lateral un tuberculillo menos aparente; elitros con puntos bastante gruesos, hundidos y muy esparcidos: tienen varias hileras de tubérculos brillantes, casi lisos ó muy finamente puntuados en el centro: entre estas hileras se hallan tres sobre cada elitro, con los tubérculos mucho mas gruesos que los otros.

Esta especie se encuentra con la precedente.

3. *Trox trisulcatus.*

T. cinerascenti-niger; capite levi; thorace sulcis tribus latis, longitudinalibus; elytris striatis; interstitiis fasciculatis. — Long., 2 1/2-3 lin.

T. TRISULCATUS Curtis, *loc. cit.*, p. 446.

Cuerpo aovado; cabeza puntuada, casi orbicular, con la superficie un poco convexa; protórax pequeño, tambien puntuado, con los lados pestañeados y levemente levantados, muy poco angostado por delante, y los ángulos posteriores agudos: la superficie presenta una profunda depresion cerca de la base, y otra aovada en cada lado; elitros guarnecidos de estrias puntuadas, con líneas de mechas de pelos entre ellas; piernas anteriores bidentadas esteriormente, y las otras rugosas, con una pequeña espina en la estremidad.

Esta pequeña especie se halla en las inmediaciones de Valparaiso.

SEGUNDA SUBRAZA.

Elitros dejando siempre á descubierto el último segmento del abdómen, cuya parte dorsal es vertical. Palpos labiales de forma comun, y nunca cubiertos enteramente de largos pelos. Quijadas con los lóbulos por lo regular angostos y longitudinales. Mandíbulas siempre ocultas por las partes superiores de la cabeza.

XIX. ESCARABOIDEOS.

Quijadas cortas y gruesas, terminadas por un lóbulo ó por dos reunidos en uno, bi ó multiarticulados en el ápice. Patas propias para huir.

Esta familia es muy numerosa en especies, y algunas de ellas cuentan entre los Coleópteros de la mayor dimension; pero en Chile solo está representada por un corto número de las de mediano tamaño.

Estos Insectos se encuentran en el estado adulto sobre las maderas podridas, de donde proviene el nombre de *Tilófilos*,

que les han dado Latreille y otros varios entomólogos. Bajo la forma de larvas, viven comunmente ya entre las raices de los árboles, ya en los viejos troncos, y como las dimensiones de estos Coleópteros son considerables sus destrozos se manifiestan prontamente.

I. ESCARABEO. — SCARABÆUS.

Mentum et labium aglutinata, et circumscriptione ovata, antice leviter emarginata. Mandibulæ extrorsum integræ, supra partim elevata, prope basim excusia triangularia, ferentes. Palpi articulo ultimo ovato, subclavato. Caput antice valde angustatum. Antennæ decem-articulatæ: articulo primario clavato; secundo suboblongo, conico; tertio et quarto globosis; quinto transverso, cupuliforme; sexto oblongo, irregulari, curvato; septimo transverso, irregulariter cupuliforme; tribus ultimis in clavam subovatam longe dilatatis. Pedes breves; tibiæ crassæ, plus minusve dentatæ. Tarsi filiformes, unguibus brevibus, integris. Scutellum latum, triangulare.

Scarabæus Latreille, y Auct.

Barba y lengüeta soldadas, tomando por su union una forma oval, cuya estremidad anterior está levemente escotada. Mandíbulas enteras en el borde esterior, pero levantadas por cima en una lámina bi ó unidentada, la cual tiene en la base una impresion poco profunda, cubierta de cortos pelillos apretados como un cepillo. Palpos terminados por un artículo subaovado ó un poco en maza. Cabeza muy angostada por delante, mas allá de los ojos. Antenas de diez artículos: el primero en maza y poco alargado; el segundo casi tan largo como ancho y cónico; el tercero y el cuarto pequeños y globulosos; el quinto trasversal y cupuliforme; el sesto oblongo, irregular y encorvado; el sétimo trasversal é irregularmente cupuliforme, y los tres últimos muy dilatados en una maza hojosa y oval. Escudo ancho y triangular. Patas cortas, con

las tíbias gruesas. Tarsos filiformes, terminados por ganchos enteros y cortos.

Este género se aproxima al siguiente por la forma oval de su barba unida á la lengüeta; pero difiere por sus mandíbulas enteras esteriormente, y por sus antenas. Se halla un poco esparcido en todas partes. En Chile solo se halla la especie siguiente.

1. *Scarabæus punctato-striatus.* †

(Atlas zoológico.— Entomologia, Coleópteros, lám. 16, fig. 3.)

S. niger; capite punctulato, ruguloso, antice supra inflexo, subemarginato, postice in medio unituberculato; tergo protheracis laxe punctato, in medio foveola oblonga, antica, impresso; elytris levigatis, irregulariter punctato-striatis. — Long., 6 lin. 1,2; lat., 3 lin. 1/4.

Cuerpo negro y pestañeado de pelos del mismo color; cabeza finamente rugosa, con el borde anterior encorvado por cima y levemente escotado; bordes laterales sinuosos por delante de los ojos; sutura posterior del epistoma presentando una línea elevada y poco salediza: se ve en medio, cerca del protórax, un tubérculo cónico; dorso del protórax con la puntuacion gruesa pero apartada, y los puntos hundidos mas ó menos profundamente: en medio y por delante tiene una impresion longitudinal, que apenas llega á la mitad de la longitud; bordes laterales mas ó menos levantados; elitros lisos, con sus estrias puntuadas é irregulares.

Esta especie se halla en Coquimbo.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 16, fig. 3.— Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Barba, labio y sus palpos. — *c* Palpo maxilar. — *d, d'* Mandibulas.—*e* Antena.—*f* Pata anterior.

II. ORICTO. — ORYCTES.

Mentum et labium agglutinata, et circumscriptione ovata. Mandibulæ parvæ, apice integræ, extus dentatæ. Palpi maxillares articulo apicali magno, ovato. Antennæ decem-articulatæ: articulo primario clavato; secundo inflato, globoso; tertio conico; sequentibus quatuor transversis, latitudine sensim crescentibus;

rticulis tribus ultimis in clavam foliosam valde dilatatis. Scutellum breve, triangulare. Tarsi filiformes, unguibus integris.

ORYCTES Illiger, y Auct.

Barba y lengüeta soldadas, formando un óvalo. Mandíbulas cortas, uni ó multidentadas esteriormente. Quijadas alargadas, terminadas por un lóbulo delgado, y teniendo en su estremidad tres dientes agudos. Palpos maxilares cortos, con el último artículo grande y aovado-agudo. Antenas de diez artículos : el primero alargado é hinchado en maza: el segundo tambien hinchado, pero globuloso; el tercero suboblongo y cónico ; del cuarto al sétimo trasversales y creciendo sucesivamente en anchura ; los tres últimos muy dilatados en maza hojoza y bastante gruesa. Salida escutelar corta, y á modo de triángulo subequilateral. Cabeza encojida por delante. Tarsos filiformes ; con los ganchos enteros. Patas cortas con las tíbias gruesas y multidentadas.

Este género es distinto de todos los que conocemos de la familia por sus mandíbulas presentando gruesos dientes en el borde esterior. Se halla esparcido en todo el mundo; pero en Chile solo se halla la siguiente especie.

1. *Oryctes nitidicollis.* †

(Atlas zoológico.— Entomología, Coleópteros, lám. 16, fig. 4.)

O. niger, nitidus; capite ruguloso, margine antico bicornuto, ante oculos utrinque transverse carinato, postice sublevigato; tergo prothoracis laxe punctulato, punctis in medio subobliteratis, antice sulco marginali impresso, et in medio subtuberculato; elytris laxe punctatis et irregulariter punctato striatis, in utroque interstitiis duobus obliquis, subcostatis.— Longit., sub 7 lin. 1/4; lat., sub 4 lin.

Cuerpo de un negro bastante reluciente, aunque á veces un poco castaño; cabeza cubierta de puntitos hundidos, mezclados con pequeñas arrugas, escepto en su parte posterior, donde está casi lisa; borde anterior con dos cuernecitos: además se ve

por delante de los ojos una quilla trasversal sobre la sutura posterior del epistoma: dicha sutura está enteramente borrada en el centro; dorso del protórax cubierto de puntitos muy apartados, sobre todo en medio, donde están casi obliterados; borde anterior ribeteado por un rodete liso, que se adelanta en punta, tanto por delante como posteriormente, donde se halla acompañado de un surco trasversal; elitros con la puntuacion bastante gruesa, pero muy apartada, mas pequeña y casi obliterada ácia la sutura, la cual en cada elitro está costeada por una estria puntuada y regular: tambien tienen otras estrias oblícuas, irregulares y puntuadas, que se confunden con la puntuacion: primer intervalo ancho en la base, y disminuyendo notablemente de anchura ácia la estremidad: en cada elitro dos intervalos son angostos y están levemente realzados de lado; pecho, boca, borde del ano y patas cubiertos de largos pelos rojos. Abdómen casi liso y desnudo.

Habita en Santa Rosa, Santiago y Coquimbo.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 16, fig. 4. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Barba. — *c* Quijada izquierda. — *d* Mandíbulas. — *e* Antena. — *f* Tarso anterior.

III. ORICTOMORFO. — ORYCTOMORPHUS.

Mentum ovatum, apice integrum aut leviter truncatum. Labium parvum supra mentum insertum. Palpi articulo ultimo ovato. Caput subtriangulare. Antennæ decem-articulatæ: articulo primo inflato, clavato; septimo transverso, cupulato; articulis tribus ultimis valde compressis, in clavam laminosam valde dilatatis, precipue apud marem. Tibiæ crassæ, triangulares; unguibus tarsorum dente valido, divaricato, prope basim armatis. Scutellum triangulare.

Oryctomorphus Guérin, *Voy. de la Coq.*

Barba oval, ya entera ó ya levemente truncada en la estremidad. Lengüeta muy pequeña, completa ó casi enteramente oculta por la barba, mirando la boca por bajo. Quijadas con el lóbulo terminal nulo ó casi nulo. Mandí-

bulas córneas, siempre enteras en el lado interno, pero á veces teniendo un diente en el lado esterno. Cabeza angostada por delante. Antenas de diez artículos: el primero hinchado á modo de maza: del segundo al quinto angostos, obcónicos ó subcilíndricos, y disminuyendo de longitud del tercero al quinto: el segundo es mas largo que los otros; el sétimo trasversal, cupuliforme, y ciñiendo la base de los otros tres, que están comprimidos y muy dilatados, principalmente en el macho, á modo de una maza delgada y con anchas hojuelas. Tibias gruesas y triangulares. Tarsos filiformes, con los ganchos provistos cerca de la base de un grueso diente divaricado. Salida escutelar en forma de triángulo equilateral.

Este género difiere de todos los otros por las quijadas con el lóbulo terminal nulo ó casi nulo, y por la pequeñez de la lengüeta, la cual está inserta por dentro, sobre la barba. Tambien es muy distinto de los de la precedente familia; y en fin, por los ganchos de sus tarsos, no puede confundirse con ningun otro género. La maza de las antenas se compone aun de hojuelas mas delgadas que en los otros géneros de esta familia. Parece propio de la América, y se halla representado en Chile por dos especies.

1. *Oryctomorphus bimaculatus.*

O. niger, nitidus; capite dense ruguloso, antice excavato; margine supra reflexo et bilobato, postice tuberculo conico notato; tergo prothoracis punctato, antice in medio valde excavato; elytris utroque macula basali prope scutellum sita, fascia longitudinali obliqua et intus quadratum unidentata, et linea obliqua, postica, luteo-rufis, ornato, striis punctatis, paucis, notatis; interstitiis laxe et vage punctatis.— Long., 6-8 lin.; lat., 5-5 lin.

Var.— *Maculæ et lineæ luteo-rufæ elytrorum variant; lineæ obliquæ sæpe oblitteratæ sunt.*

O. BIMACULATUS Guér., *Voy. de la Coq., Zool.*, t. II, p. 180, lám. 3, fig. 3. — Burm., *Handb. der Entom.*, t. V, p. 30. — Var. O. VARIEGATA Guér., *Mag. de Zool.*, cl. IX, p. 52.— Burm., *loc. cit.*— O. PICTUS Waterh., *Entom.*, p. 281.

Cuerpo de un negro muy reluciente, sobre todo por cima, cabeza cubierta de pequeñas arrugas muy apretadas, ahuecada

anteriormente, con el borde encorvado por cima, profundamente bilobulado, y teniendo por atrás un pequeño tubérculo cónico y muy aparente; dorso del protórax cubierto de puntos hundidos, bastante gruesos, pero poco apretados, y ahuecado en medio y en su mitad anterior; elitros con varias estrias puntuadas, poco abundantes, y con los intervalos floja y vagamente puntuados: cada uno tiene: 1° una mancha corta y oblícua, situada en la base, cerca de la salida escutelar; 2° una línea oblícua, un poco sinuosa, que no llega á la estremidad del ángulo humeral, teniendo en medio de su longitud y por dentro una rama corta, subrectangular, perpendicular al eje, sin llegar completamente á la sutura, y en fin, una línea oblícua, delgada, posterior, que se une en su estremidad á la primera lista oblícua: la mancha y las dos listas son de color anaranjado, y varian mas ó menos en su tamaño; las dos listas oblícuas se hallan á veces enteramente borradas, pero en todos los individuos que poseemos las dos manchas escutelares persisten; pecho y patas con largos pelos rojos.

Esta especie se halla en San Cárlos, Valparaiso, etc. Durante el dia se oculta en los lugares oscuros bajo de las tablas, y vuela por la noche.

2. *Oryctomorphus morio.*

O. aterrimus, nitidus; pronoto fortiter punctato; elytris subsericeis; obsolete striato-punctatis. — Long., 8 lin.

O. MORIO Burm., *Handb. der Entom.*, t. V, p. 31.

Esta especie tiene el aspecto de la precedente, pero es mas pequeña y enteramente de color negro, con la vellosidad de la parte inferior del cuerpo de un moreno negruzco; palpos y tarsos de un moreno rojizo; caperuza redondeada, con su estremidad horadada por dos ángulos agudos, que tambien se notan en su congénere; protórax reluciente, cubierto de gruesos puntos que se debilitan y disminuyen por atrás; elitros mates, presentando estrias puntuadas é irregulares; pigídio finamente puntuado, con su borde inferior pestañeado.

No conocemos esta especie al natural, y la describimos segun el Sr. Burmeister; acaso es solo una variedad de la precedente. Habita en Chile.

3. *Oryctomorphus maculicollis.*

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 16, fig. 5.)

O. capite nigro, dense ruguloso, antice excavato et bilobato, postice unituberculato; tergo prothoracis luteo-rufo, antico leviter, in medio impresso, laxe et valde punctulato, margine macula oblonga, marginali, et maculis quatuor, duabus basalibus, nigris, ornato; elytris luteo-rufis, profunde punctato, sulcatis; interstitiis aliquibus punctis paucis notatis; scutello obscuriore; ventre nigro; pectore piloso; femoribus tibiisque luteo-rufis.— Longit., 5 à 5 lin. 3/4; lat., 2 1/2 à 3 lin. 1/4.

O. MACULICOLLIS Guér., *Voy. de la Favor.* - *Mag. de Zool.*, cl. IX, p. 33, 1838. — Burm., *loc. cit.*, t. V, p. 31.

Cabeza negra, muy densa y finamente rugosa, ahuecada en un gran hoyuelo por delante de los ojos, con el borde anterior encorvado por cima y bilobulado: tiene en medio y posteriormente un pequeño tubérculo cónico; dorso del protórax rojo, con una impresion angosta, anterior y mediana, y su borde rodeado de negro, presentando seis manchas del mismo color: una oblonga en cada lado, tocando al ribete lateral; otra en cada lado de la base, entre la mitad y el ángulo posterior, y en fin, las otras dos mas pequeñas y mas aproximadas que las de la base, y situadas por detrás del borde posterior; elitros del color del dorso del protórax, y con surcos profundos, muy puntuados, y los intervalos angostos, levemente convexos, algunos de ellos presentando varios puntos hundidos: estos surcos son frecuentemente irregulares y están confundidos entre ellos lateralmente por pliegues elevados y sin órden; salida escutelar oscura; vientre negro; pecho cubierto de largos pelos cenicientos; muslos y tibias de un rojo un poco amarillento, sobre todo los primeros.

Se encuentra en Coquimbo, Santa Rosa, etc.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 16, fig. 5.— Animal aumentado.— *a* Tamaño natural.— *b* Barba, labio y sus palpos, y quijada de derecha.— *c* Mandíbula izquierda.— *d* Antena. — *e* Tarso anterior.

XX. RUTELIDEOS.

Quijadas fuertes y siempre con dientes muy gruesos. Mandíbulas con el borde esterior saledizo. Labio superior con frecuencia proeminente. Patas robustas.

La mayor parte de estos Insectos muestran muy bellos colores : se hallan esparcidos principalmente en América, y Chile nos ha ofrecido varios tipos notables.

I. BEMBEGENEIO. — BEMBEGENEIUS. †

Mentum basi emarginatum, postice parallelum, antice angulatum, turbiniforme. Labium transversum, infra mentum insertum, antice porrectum, emarginatum, lateribus dilatatum, rotundatum. Maxillæ dentibus duobus aut tribus triangularibus apice intus armatæ. Palpi maxillares articulo apicali valde elongato, irregulariter ovato. Palpi labiales breves, articulo ultimo ovato. Labrum parvum, inferum. Antennæ decem-articulatæ: articulo secundo globoso; 3-6 oblongis, cylindricis; articulis tribus ultimis in clavam foliosam valde dilatatis. Tarsi filiformes, unguibus duabus longis, integris, subinæqualibus, armati. Scutellum triangulare, æquilaterale.

Barba escotada en la base, y en forma de zueco trasvuelto. Lengüeta inserta bajo de la barba, pero descubierta, bastante notable en sus lados dilatados y redondeados, mucho menos por delante, donde está levemente escotada. Quijadas con la estremidad subcilíndrica, teniendo por dentro dos ó tres dientes córneos y triangulares. Palpos maxilares con el último artículo casi tan largo como los tres precedentes reunidos é irregularmente aovado. Palpos labiales muy cortos, terminados por un artículo aovado. Labro pequeño, inserto por bajo, subrectangular y casi vertical. Epistoma plegado por bajo. Antenas de diez artículos: el primero alargado, muy en

maza, y pestañeado por dentro; el segundo corto y globuloso; del tercero el sesto oblongos y cilíndricos; el sétimo corto, trasversal, y agudo en el lado interno, y los tres últimos muy dilatados á modo de maza muy hojosa. Tarsos filiformes, terminados por dos ganchos enteros y un poco desiguales. Salida escutelar en forma de triángulo subequilateral.

Este género es propio de Chile. Solo conocemos el tipo.

1. *Bembegeneius fulvescens.* †

(Atlas zoológico. – Entomología, Coleópteros, lám. 16, fig. 6.)

B. capite dense punctato; margine antico atro-viridi, supra reflexo, canaliculato, antice rubro, postice viridi; tergo prothoracis nitidiore, viridi, in medio longitrorsum sulcato, punctulato; punctis lateribus subdensis, et in disco laxioribus; margine laterali rufo, ciliato; elytris rufescentibus, laxe punctulatis et transverse rugulosis, vage punctato-striatis; interstitiis inæqualibus, duobus angustioribus, subcostatis; antennis, ventre pedibusque rufis. — Long., 6 1/2 à 8 lin.; lat., 3 1/2 à 4 lin.

Cabeza con la puntuacion bastante gruesa y apretada, rojiza, mezclada algo de verde sobre el epistoma, cuya sutura posterior está bastante marcada, y verde por detrás de esta sutura; dorso del protórax muy reluciente y de un verde metálico, pestañeado de rojo lateralmente, cubierto de puntos hundidos, mas pequeños que los de la cabeza y mas apartados que ellos, sobre todo en medio: tiene además en los lados tres hoyuelos irregulares y anteriores; elitros bermejos, con puntitos muy apartados, confundidos en medio de las arrugas trasversales, de que están cubiertos los elitros: tambien presentan estrias puntuadas, vagas, y con los intervalos desiguales, de los cuales dos mas pequeños y un poco levantados de lado; antenas, vientre y patas de un rojo algo mas oscuro que el de los elitros; patas y pecho cubiertos de largos pelos rojos.

Se encuentra en Santiago, Concepcion y la Araucania.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 16, fig. 6.— Animal de tamaño natural. — *a* Barba, y labio con sus palpos. — *b* Quijadas. — *c* Antena. — *d* Tarso anterior.

II. BRAQUISTERNO. — BRACHYSTERNUS.

Mentum breve, transversum, triangulare. Labium supra mentum insertum, porrectum, postice parallelum, antice in trapezium breve angustatum, et in medio emarginatum. Palpi maxillares elongati, articulo ultimo clavato, antice cylindrico. Palpi labiales breves, articulo ultimo ovato. Antennæ decem-articulatæ: articulis tribus ultimis in clavam foliosam longe productis. Tarsi quatuor antici breves et postice parum elongati, unguibus inæqualibus, altero integro, altero bifido, armati. Scutellum triangulare, æquilaterale. Mesosternum antice obtuse acuminatum.

Brachysternus Guérin, y Auct.

Barba muy corta, trasversal, triangular, y sostenida por un largo pedúnculo rectangular. Lengüeta subcórnea, ancha, con la base oculta por la barba, salediza mas allá de este órgano, paralela en su base, muy angostada por delante en forma de trapecio corto, cuyo lado anterior, muy pequeño, está levemente escotado. Palpos maxilares largos, angostos, y terminados por un artículo delgado en su base, y engrosado en una ancha maza cilíndrica. Palpos labiales muy cortos, y terminados por un artículo aovado. Antenas de diez artículos: el primero alargado en maza; el segundo corto, subglobuloso; los tres siguientes oblongos; mas ó menos aovado-truncados en ambas estremidades; el sesto y el sétimo muy cortos, sobre todo el sétimo, y trasversales; los tres últimos están largamente dilatados por dentro en una maza hojosa. Salida escutelar en forma de triángulo equilateral. Mesoesternon formando por delante una salida obtusa. Tarsos filiformes: los cuatro primeros cortos; los posteriores medianamente alargados, comparados á los de los otros géneros de la familia, y todos con dos ganchos desiguales, el mas robusto bífido, y el otro entero. Dorso del pro-

tórax angostado posterior y anteriormente, donde está escotado para recibir la cabeza; base bisinuosa.

La forma triangular de la barba, distingue este género de los demás.

1. *Brachysternus viridis.*

(Atlas zoológico.— Entomologia, Coleópteros, lám. 16, fig. 7.)

B. laete-viridis, rufeolo-ciliatus; capite dense punctulato, antice fusco-rubro; tergo prothoracis dense punctato, in medio sulcato et utrinque bifoveolato; elytris irregulariter punctato-striatis; interstitiis quatuor pilis erectis, pallide-rufeolis et in seriam dispositis, ornatis; pectore pedibusque rufo-aureis; antennis palpisque sanguineis; segmentis abdominis ciliatis, femoribus quatuor posticis viridibus.—Long., 7-8 lin.; lat., 3 3/4 à 4 1/2 lin.

B. VIRIDIS Guér., *Voy. de la Coq., Zool.*, t. II, p. 81, lám. 3, fig. 4.—Lap. de Cast., *Hist. des An. art.*, t. II, p. 121.— Burm., *Handb. der Ent.*, t. IV, p. 460.

Cuerpo de un verde claro, es decir, de un ceniciento-verde mezclado con un poco de amarillo, y pestañeado de rojo; cabeza muy densamente puntuada, con el epistoma de un rojo oscuro, algo violáceo, y ribeteado anteriormente por una rayita negra; dorso del protórax densamente puntuado, sobre todo en los lados, y presentando por delante un hundimiento en medio, y dos ó tres hoyuelos poco profundos en los lados de él; elitros con varios puntitos hundidos, muy apartados, y algunas estrias irregulares muy puntuadas: los cuatro intervalos entre dichas estrias tienen una hilera de pelos enderezados y de un rojo pálido; pigidio presentando por arriba una lista de pelos blancos tendidos por atrás, y ácia lo bajo varios pelos enderezados y levemente bermejos; pecho, patas, antenas y palpos rojos; tibias un poco doradas; los cuatro muslos posteriores de un hermoso verde; pecho mezclado de verde y dorado, cubierto de largos pelos tendidos y levemente bermejos.

El Sr. Guérin ha nombrado *B. vicinus* y *fulvipes* dos Insectos que no nos parece difieren especificamente del *B. viridis*. Los muchos individuos que hemos observado nos han mostrado toda clase de variedades en la puntuacion y la vellosidad. Habita en Coquimbo, Santiago, etc., y está conocido con el nombre de *San Juanito*.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 16, fig. 7.—Animal aumentado. — *a* Tamaño natural — *b* Labio y sus palpos.— *c* Quijadas.—*d* Antena.— *e* Tarso anterior.

III. TRIBOSTETO. — TRIBOSTHETES.

Mentum subtransversum, quadrangulare, et cum labio antice rotundato, agglutinatum. Maxillæ bilobatæ, lobo externo apicali, et interno laterali. Palpi maxillares articulo ultimo longo, ovato, plicato. Palpi labiales breves, articulo apicali ovato. Antennæ decem-articulatæ: articulo primario inflato, clavato; secundo inflato, irregulariter subcylindrico; articulis 3-5 angustis, oblongis, conicis, longitudine sensim decrescentibus; sexto et septimo transversis, inæqualiter conicis; articulis tribus ultimis in clavam validissime dilatatis. Scutellum subtriangulare. Tarsi filiformes; unguibus integris, inæqualibus.

TRIBOSTHETES Curtis.— BRACHYSTERNUS Casteln.

Barba subtrasversal, rectangular, soldada con la lengüeta y redondeada por delante. Quijadas bilobuladas: lóbulo esterior terminal, el interior mas angosto y lateral, y ambos inermes. Palpos maxilares terminados por un artículo oviforme, plegado, y mas largo que los precedentes reunidos. Palpos labiales cortos y terminados por un artículo oviforme. Labro pequeño é inferior, pues la parte anterior del epistoma se halla plegada verticalmente por bajo. Cabeza redondeada anteriormente en medio círculo. Antenas de diez artículos: el primero hinchado y en maza; el segundo tambien hinchado, irregular y subcilíndrico; el tercero, cuarto y quinto oblongos y cónicos; el sesto y sétimo cortos, levemente trasversales, irregulares y subcónicos; los tres últimos muy dilatados en maza laminosa. Salida escutelar triangular. Tarsos filiformes, con los ganchos enteros y un poco desiguales.

Este género se distingue por la barba rectangular, y el último artículo de los palpos maxilares hinchado y oviforme.

1. *Tribostheles ciliatus.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 16, fig. 8.)

T. niger, nitidus, rufo-ciliatus; capite punctato, antice rugoso; tergo prothoracis laxe punctulato; elytris laxe punctato-rugosis, irregulariter et confuse punctato-sulcatis; ventre et pedibus rufis, rufo pilosis.—Long., 6 lin.; lat., 3 lin. 2/3.

Cuerpo de un negro reluciente, con un viso un poco verdoso; cabeza muy puntuada posteriormente, pero con la puntuacion mas apretada y confundida con pequeñas arrugas subgranulosas en la parte media y en la delantera; borde anterior levantado, y con un surco semicircular; dorso del protórax cubierto de puntos apartados, un poco mas gruesos por delante; elitros con surcos irregulares, y cuyos desiguales intervalos están cubiertos de varios puntos hundidos, apartados, y mezclados con arrugas trasversales, menos marcadas anteriormente que por atrás; vientre, principalmente sobre el pecho, cubierto de largos pelos rojos; patas bermejas y velludas como el vientre.

Esta especie habita en Santiago, Concepcion y la Araucania.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 16, fig. 8. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Barba, lengüeta y palpos. — *c* Mandíbula izquierda vista por bajo. — *d* La misma vista por cima. — *e* Antena. — *f* Tarso anterior.

2. *Tribostheles castaneus.*

T. pallide-castaneus; capite thoraceque virescenti vel æneo-tinctis; elytris punctato-striatis; sterno longe flavo-lanato; pedibus rufescentibus. — Longit., 8-10 lin.

Tribostheles castaneus Curt., *Trans. Linn. Soc.*, t. xix, p. 448. — Brachysternus castaneus Lap. de Cast., *loc. cit.*, t. ii, p. 127.

Cuerpo de un moreno-bermejo pálido y reluciente; cabeza verdosa, muy puntuada, con la caperuza violácea ó rojiza; antenas bermejas, con la maza mas larga que el tallo; protórax de un moreno verdoso y brillante, muy puntuado, presentando en medio un surco longitudinal, y en los lados un hoyuelo bastante profundo; escudo de color de cobre, y teniendo en su base una

hilera de pelos; elitros de un bermejo reluciente, bastante claro y uniforme, puntuados, sobre todo cerca de la sutura, en séries longitudinales, con dos intervalos algo realzados; esternon con largos pelos amarillos y muy mechosos; patas bermejas, con las piernas anteriores tridentadas, y los dientes negruzcos; abdómen finamente pubescente.

Esta especie se encuentra en las cercanías de Valparaiso, etc.

IV. AULOCOPALPO. — AULOCOPALPUS.

Mentum et labium arcte juncta, subquadrata, antice in lobum trapeziforme et emarginatum abrupte coartata. Palpi breves: maxillares articulo apicali elongato, ovato vel subcylindrico; labiales articulo ultimo ovato. Antennæ decem-articulatæ, articulis tribus ultimis in clavam foliosam longe dilatatis. Scutellum latum, breve, triangulare. Tarsi filiformes, articulo ultimo clavato, subtus unidentato; unguibus integris, inæqualibus.

Aulocopalpus Guérin.— Callichloris Curtis.

Barba y lengüeta soldadas, con la sutura apenas marcada por una estria fina, á veces poco aparente: el conjunto de los dos órganos es subrectangular, y está muy precipitadamente angostado por delante en un lóbulo trapeziforme y escotado angulosamente en el borde anterior. Palpos cortos y terminados por un artículo aovado: el artículo terminal de los maxilares á veces subcilíndrico, acaso en un sexo (el macho?). Labro pequeño, inferior, y encojido por delante en trapecio. Antenas de diez artículos un poco variables, probablemente tambien segun los sexos: el primero alargado é hinchado en maza, y el segundo corto, obcónico ó subcilíndrico en un sexo (el macho?); del tercero al sesto angostos, cilíndricos, y disminuyendo de longitud; el sétimo subcilíndrico, con un grueso diente por fuera: en el otro sexo el tercero y el cuarto artículo son casi iguales, cilíndricos y poco alar-

gados; el quinto dilatado en cono; el sesto corto, grueso, subtrasversal é irregularmente globuloso; el sétimo muy corto, muy trasversal, y rodeando la base de los siguientes: en todos la maza hojosa está largamente dilatada, y formada por los tres últimos artículos. Salida escutelar corta, ancha y triangular. Tarsos filiformes, teniendo el último artículo largo, hinchado en forma de maza, unidentado por bajo, y presentando dos ganchos largos, enteros y desiguales.

Este género se parece bastante al *Brachysternes*; pero difiere por la forma de su barba, y por el metaesternon no adelantado en punta, además de su carácter comun, que lo separa de los demás.

1. *Aulocopalpus elegans.*

(Atlas zoológico.—Entomologia, Coleópteros, lám. 16, fig. 9.)

A. læte-viridis, postice dilatatus; capite et tergo prothoracis in medio longitrorsum sulcato, arcte punctatis; elytris punctato-rugatis, et irregulariter sulcatis; pectore albido-villoso; abdomine et pigidio pilis brevibus, postratis, dense tectis; pedibus læte-viridibus; tarsis rufis. — Long., 5 1/2 à 7 1/3 lin.; lat., 3 à 4 lin.

A. ELEGANS Burm., *loc. cit.*, t. IV, p. 459.— CALLICHLORIS PERELEGANS Curtis, *loc. cit.*, t. XIX, p. 449.

Cuerpo de un verde claro, ó ceniciento-verde, y un poco dilatado desde la cabeza á la estremidad; cabeza y dorso del protórax cubiertos de gruesos puntos apretados: la primera con el borde anterior muy levantado por cima, un poco rojizo y ribeteado de negro; el segundo tiene en medio un surco longitudinal: es paralelo en su mitad posterior, y angostado ácia la cabeza en la otra mitad, con el borde anterior escotado, y la base bisinuosa y trilobulada; elitros cubiertos de pequeñas arrugas cruzadas sin órden, y mezcladas con varios puntos hundidos, lo que los hace parecer como ajados: tienen numerosos surcos, algunos de ellos borrados en parte por las arrugas; pecho cubierto por largos pelos blancos; abdómen y pigídio con pelitos del mismo color, tendidos y muy apretados; patas del color del dorso, pero con

los tarsos rojos, lo mismo que los palpos, las antenas y las ancas anteriores.

Este Coleóptero se halla en Santiago, Santa Rosa, etc.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 16, fig. 9. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Barba, lengüeta y palpos. — *c* Quijada de derecha. — *d* Antena. — *e* Tarso anterior.

2. *Aulocopalpus viridis.*

A. glauco-viridis, subtus fulvo-villosus; capite rugoso, clypeo reflexo; antennis palpisque fulvis; prothorace punctato, antice ciliato; elytris punctato-sulcatis. — Long., 6-7 lin.

A. VIRIDIS Guérin, *Voy. de la Coq. — Mag. de Zool.*, 1838, cl. IX, p. 58.

Cuerpo de un verde-gláuco reluciente; cabeza rugosa, flava por delante, con la caperuza ribeteada; antenas y palpos de un matiz flavo mas oscuro; protórax puntuado y teniendo anteriormente largos pelos flavos dirijidos ácia atrás; elitros puntuados, con surcos longitudinales bien marcados y puntuados; por bajo del cuerpo y las patas de un amarillo con visos verdosos, cubiertos de un vello amarillo, bastante largo y apretado; piernas anteriores con tres dientes negruzcos en el lado esterno.

Este Insecto parece propio de Chile. El Sr. Guérin lo da en su descripcion como de Lima ó del Perú, lo cual creemos es una equivocacion, pues en las diferentes colecciones donde se halla está indicado como orijinario de la primera de estas dos Repúblicas. Los entomólogos confunden frecuentemente en sus colecciones los Insectos procedentes de dichas dos regiones, tan diferentes entre sí.

V. ARRODA. — ARRODA.

Mentum et labium coalita, circumscriptione basi angustata et antice abrupte in lobum subtrapeziformem, emarginatum, coarctata. Maxillæ lobo apicali brevi, semigloboso, acute tridentato. Palpi articulo ultimo ovato. Labrum bilobulatum. Antennæ novem-articulatæ: articulo primario clavato; secundo et tertio transversis, conicis; quarto valde elongato, subcylindrico, sed ad basim conico; quinto brevissimo, transverso; ultimis quatuor in clavam foliosam valde dilatatis: articulo sexto minus quam sequentes dilatato. Tibiæ omnes elongatæ, et tarsi filiformes; unguibus tar-

sorum basi unidentatis. Prothorax brevis, valde transversus. Scutellum subtriangulare.

AREODA Mac Leay, y Auct.

Barba y lengüeta soldadas: la primera angostada ácia la base, y la segunda estrechada precipitadamente en trapecio y levemente escotada en su borde anterior. Quijadas terminadas por un lóbulo corto, hemisférico, y con tres dientes agudos y triangulares. Palpos terminados por un artículo oviforme. Labro escotado y bilobulado. Antenas de nueve artículos: el primero hinchado en maza; el segundo y tercero un poco mas cortos que anchos y cónicos; el cuarto notablemente oblongo, cilíndrico, pero con la base cónica; el quinto muy corto y muy trasversal; los cuatro últimos muy dilatados en maza hojosa, el sesto menos que los siguientes. Tíbias filiformes, lo mismo que los tarsos. Ganchos de estos últimos enteros en la punta, pero unidentados ácia la base. Protórax corto y trasversal. Salida escutelar triangular.

Este género se distingue principalmente por la forma en escudo de la barba y la lengüeta reunidas, por las tíbias anteriores filiformes y no triangulares, y por los tarsos no dilatados en ningun sexo. Tambien puede confundirse con los otros á causa de la forma angosta y alargada de sus tíbias anteriores, por el último artículo de los palpos maxilares hinchado y oviforme, y en fin, por los ganchos de sus tarsos unidentados en la base. Parece propio de América.

1. *Areoda mutabilis.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 16, fig. 10.)

A. villosa; capite antice dense punctulato, aurato, postice laxe punctato viridi-metallico; tergo prothoracis laxe punctulato, in medio aurantiaco, lateribus viridi-metallico; elytris aureis post mortem ochraceis, laxe punctulatis punctoque striatis; interstitiis inæqualibus; ventre nigro, pedibusque rufis. — Long., 5 lin. 1/3; lat., 5 lin.

Cuerpo corto, ensanchado posteriormente, convexo, y cu-

bierto de pelos blanquizcos; cabeza dorada por delante cuando el Insecto vive, de un amarillo pálido despues de su muerte, y levemente rugosa: parte posterior de un hermoso verde metálico y flojamente puntuada; dorso del protórax casi liso, con la mitad de un amarillo de ocre pálido, y los lados de un bello verde metálico; elitros de un hermoso color dorado mientras la vida, y de un amarillo-ocráceo pálido despues de muerto: están flojamente puntuados, y tienen estrias puntuadas, con los intervalos alternativamente muy angostos y anchos, y levantados levemente de lado, lo cual hace parecer las estrias como geminadas: estas se hallan confundidas en los lados con los puntos de los intervalos; pecho y abdómen negruzcos; antenas y patas de un rojo pálido.

Esta especie se halla en Valdivia, y la apellidan *San Juanito dorado*.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 16, fig. 10. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Barba, lengüeta y palpos. — *c* Quijada de derecha. — *d* Labro. — *e* Antena. — *f* Tarso anterior.

VI. HOMONIX. — HOMONYX.

Corpus elongatum, subdepressum. Labium vix emarginatum. Mandibulæ obtuse bidentatæ. Maxillæ acute dentatæ, palpis articulo ultimo crasso, oblongo. Antennæ novem-articulatæ. Prothorax latus, angulis anticis acutis. Scutellum breve, latum. Mesosternum haud productum. Pedes robusti, tibiis anticis valde tridentatis, unguibus tarsorum simplicibus.

HOMONYX Guérin, y Auct.

Cuerpo alargado, casi paralelo, y un poco deprimido por encima. Caperuza algo adelantada. Labio superior apenas escotado. Mandíbulas fuertes, terminadas por dos gruesos dientes obtusos. Quijadas muy dentadas, con sus palpos terminados por un artículo grande y aovado. Labio inferior poco ensanchado, ahuecado por delante y escotado en la estremidad. Antenas de nueve artículos, con la maza aovada. Protórax ancho, con los ángulos anteriores

saledizos. Escudo corto y ancho. Mesoesternon llano, angosto y sin presentar salida alguna. Elitros largos, deprimidos, y redondeados en la punta. Patas bastante largas, mas fuertes en los machos que en las hembras; las piernas anteriores con tres fuertes dientes, y los ganchos de los tarsos grandes y sencillos.

Este género es sobre todo vecino del *Pelidnota*, tan esparcido en la América central; pero se distingue fácilmente por el mesoesternon sin salida alguna. Solo conocemos una especie.

1. *Homonyx cupreus.*

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 16, fig. 11.)

H. totus cupreus, supra subsericeus; subtus nitidus; elytris striatis. — Longit., 10 lin.

H. cupreus Guérin, *Rev. zoolog. Soc. Cuv.*, 1839, p. 299. — Burm., *loc. cit.*, t. IV, p. 391.

Cuerpo enteramente de un color acobrado, mas rojo por bajo que por cima, y muy finamente zapado; cabeza y caperuza muy puntuadas; antenas flavas, con el primer artículo de un verde acobrado; protórax de un rojo acobrado, liso, reluciente y finamente puntuado; escudo del mismo matiz y puntuado del mismo modo; elitros acobrados, con visos verdosos, presentando cada uno nueve surcos profundamente puntuados : intervalos lisos y un poco levantados; esternon con largos pelos de un gris flavo; patas de un verde acobrado y reluciente; abdómen muy finamente rugoso.

Este bello Insecto se encuentra en el estrecho de Magallanes.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 16, fig. 11. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Mandíbula. — *c* Quijada.

VII. CATOCLASTO. — CATOCLASTUS. †

Corpus mediocriter elongatum. Mandibulæ bidentatæ. Maxillæ multidentatæ, palpis cylindricis. Labium latum, antice excavatum, apice vix emarginatum. Antennæ novem-articulatæ. Prothorax

brevis, latus, angulis anticis acutis. Scutellum breve, latum. Mesosternum paulo prominens, angustum. Pedes robusti, tibiis anticis obtuse tridentatis, unguibus tarsorum crassis, simplicibus.

CATOCLASTUS Blanchard.

Cuerpo medianamente alargado y bastante deprimido, Caperuza un poco adelantada. Mandíbulas muy bidentadas. Quijadas multidentadas, con los palpos teniendo su último artículo cilíndrico. Labio inferior ancho, ahuecado por delante y apenas escotado en la estremidad. Protórax corto, ancho, con sus ángulos anteriores muy saledizos. Antenas de nueve artículos, con la maza aovada. Escudo corto y ancho. Elitros anchos, redondeados en la estremidad y casi llanos por cima. Mesoesternon estrecho y muy poco saledizo. Patas bastante fuertes, con las piernas anteriores teniendo tres artículos, y los ganchos de los tarsos grandes y sencillos.

Este grupo es muy allegado al precedente; sin embargo, difiere claramente por los palpos maxilares mas cilíndricos, el labio inferior mas ancho, y el mesoesternon formando una pequeña y angosta salida.

1. *Catoclastus Chevrolatii.* †

(Atlas zoológico.— Entomología, Coleópteros, lám. 16, fig. 12.)

C. smaragdino-viridis; antennis pedibusque fusco-cupreis; capite rugoso; prothorace dense punctato; elytris sulcatis, transversim rugatis; sterno longe villoso. — Long., 9 lin.

C. CHEVROLATII Blanchard, inéd.

Cuerpo todo de un hermoso verde, mas acobrado por bajo que por cima; cabeza muy zapada, con el borde de la caperuza acobrado; antenas de un moreno-rojo levemente acobrado; protórax corto, muy ancho, presentando impresiones en medio y en los lados, y con tres gruesos puntos bastante irregulares. Escudo casi liso y apenas puntuado; elitros anchos, un poco ensanchados aun de delante á atrás, de un hermoso verde con visos acobrados y profundamente estriados: las estrias puntua-

das, y los intervalos con arrugas trasversales, irregulares y muy aparentes; esternon cubierto de largos pelos parduscos; patas de un moreno-acobrado vivo, con los tarsos y las espinas de las piernas anteriores mas oscuros; abdómen acobrado y levemente pestañeado; pigídio finamente rugoso.

Esta especie se halla en varias partes de Chile.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 16, fig. 12.—Animal aumentado.— *a* Tamaño natural.—*b* Labio inferior. — *c* Quijada.

VIII. OOGENIO. — OOGENIUS. †

Mentum et labium agglutinata, circumscriptione ovata. Maxillæ apice bilobatæ, lobis inermibus. Palpi maxillares articulo ultimo cylindrico, primariis tribus junctis valde longiore. Palpi labiales parvi, articulo terminali ovato-cylindrico. Labrum breve, transversum, trapeziforme. Antennæ decem-articulatæ: articulo primario clavato; secundo globoso; tertio conico, suboblongo; sequentibus quatuor transversis sensim latioribus; articulis tribus ultimis in clavam ovatam valde dilatatis. Scutellum triangulare, ungues tarsorum integri et irregulares.

Barba soldada con la lengüeta, y teniendo por su reunion una forma oval, subtruncada anteriormente. Quijadas terminadas por dos lóbulos pequeños, longitudinales, obtusos y casi inermes; sin embargo, el esterior tiene una pestaña mas gruesa que las otras, y bastante parecida á una espina aguda. Mandíbulas mas ó menos escotadas en la punta, lo cual hace una de ellas como bidentada. Palpos maxilares con el último artículo cilíndrico, y notablemente mas largo que los precedentes reunidos. Palpos labiales pequeños, con el último artículo aovado-cilíndrico. Labro pequeño, trasversal y trapeziforme. Antenas de diez artículos: el primero alargado é hinchado en maza; el segundo subglobuloso; el tercero cónico y casi tan largo como ancho; los cuatro siguientes trasver-

sales, y ensanchándose poco á poco; los tres últimos muy dilatados por fuera en una maza oviforme. Salida escutelar triangular. Tarsos filiformes, con sus ganchos enteros y desiguales.

Este género se distingue principalmente por la longitud y la forma del último artículo de los palpos maxilares, por las quijadas divididas en dos lóbulos, y por los ganchos de los tarsos enteros. Solo conocemos el tipo.

1. *Oogeneius virens.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 16, fig. 13.)

O. brevis, viridis; capite et tergo prothoracis nitidioribus, subtiliter et laxe punctulatis; elytris punctato-sulcatis, laxe punctulatis, et trasversim laxe rugatis; pectore pedibusque villosis — Long., 7 lin.; lat., 4 lin. 1/2.

Cuerpo corto, de un verde un poco sombrío, mas reluciente sobre la cabeza y el protórax, que están muy fina y flojamente puntuados; elitros cubiertos de puntitos hundidos, muy apartados, mezclados con arrugas trasversales, cortas, poco apretadas, pero mucho mas marcadas que los puntos hundidos: tienen surcos puntuados, algunos de ellos confundidos con las arrugas, sobre todo en los lados; patas y pecho velludos.

Esta especie se halla escasamente en Chile.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 16, fig. 13. — Animal de tamaño natural. — *a* Barba y palpos labiales. — *c* Quijada izquierda. — *d* Mandíbulas. — *e* Antena. — *f* Tarso anterior.

XXI. MELOLONTINEOS.

Quijadas fuertes y mas ó menos dentadas. Mandíbulas poco saledizas. Labio superior corto. Patas con las ancas posteriores poco proeminentes.

Esta division, que solo se distingue de la precedente por leves diferencias en la forma de las partes de la boca y en el as-

pecto general de las especies, es una de las mas abundantes entre los Lamelicórneos. Sin embargo, Chile solo posee un número de representantes muy limitado.

I. LIOGENO. — LIOGENYS.

Mentum et labium agglutinata, circumscriptione quadrata, margine antico emarginata, angulis rotundatis. Maxillæ lobo apicali transverso, dentibus duabus aut tribus validis et acutis armato. Palpi articulo ultimo ovato. Caput antice angustatum et emarginatum. Antennæ novem-articulatæ: articulo primario clavato; secundo globoso; tertio et quarto oblongis, subcylindricis; quinto et sexto transversis; septimo præcedenti latiore; articulis tribus ultimis in clavam foliosam valde dilatatis. Tarsi valde elongati, filiformes, unguibus longis, apice bifidis. Tarsi quatuor antici articulis quatuor primariis elongatis, dilatatis, et subtus excutia ferentibus. Tibiæ anticæ breves, triangulares, extus dentatæ; tibiæ quatuor posticæ filiformes. Scutellum triangulare.

LIOGENYS Guér., *Voy. de la Coq.*, etc.

Barba y lengüeta soldadas, formando un conjunto subrectangular, con el borde anterior escotado y los ángulos anteriores redondeados. Quijadas con el lóbulo terminal corto, trasversal, y teniendo dos ó tres gruesos dientes agudos y triangulares. Palpos terminados por un artículo aovado. Cabeza angostada, y escotada por delante. Antenas de nueve artículos : el primero alargado é hinchado en maza, el segundo inflado y globuloso; el tercero y el cuarto mas cortos que el precedente, angostos, oblongos y subcilíndricos; el quinto y el sesto, cortos y trasversales : el sesto mas ancho que el quinto; los tres últimos muy dilatados y formando una maza hojosa. Protórax casi tan largo como ancho, obtusamente anguloso lateralmente, y suborbicular. Salida escutelar triangular. Tibias anteriores apenas triangulares : las cuatro posteriores filiformes. Tarsos alargados, filiformes, y con los ganchos largos

y bífidos en la punta. En uno de los sexos, probablemente el macho, los cuatro primeros artículos de los cuatro tarsos anteriores son oblongos ó subtraversales, dilatados, y cubiertos de cepillitos por bajo : el primero subrectangular; el segundo el mas ancho; el tercero y el cuarto, que es el mas estrecho de todos, subrectangulares.

Este género se distingue de los demás por la forma del conjunto de la lengüeta y la barba, por el lóbulo apical de las quijadas corto y trasversal, por la longitud de los tarsos, y por la dilatacion de los tres primeros artículos de los cuatro tarsos anteriores en el macho: tambien difiere por su barba rectangular. Se halla muy esparcido en América, y en Chile se encuentran las dos especies siguientes.

1. *Liogenys Gayanus.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 17, fig. 1.)

L. elongatus, postice dilatatus, castaneus, griseo-ciliatus; capite dense punctulato, margine supra valde reflexo; tergo prothoracis longitudine latitudine æquali, lateribus magis angulato, laxe punctulato, utrinque prope marginem lateralem foveolato; elytris punctatis, utroque costis quatuor notato; pectore obscuriore. —Long., 4 à 5 lin.; lat., 1 2/3 à 2 lin. 1/2.

L. Gayanus Blanch., *Cat. de la Coll. entom. du Mus.*, t. I, p. 166.

Cuerpo pestañeado de pelos pardos, oblongo, un poco dilatado posteriormente, y de un castaño claro, escepto la cabeza y el pecho que son negros; cabeza densamente puntuada, poco cóncava, y muy levantada en los bordes; dorso del protórax casi tan largo como ancho, muy dilatado lateralmente en ángulos redondeados en la estremidad, cubierto de puntos hundidos, apartados, escepto cerca del borde anterior, donde están bastante apretados; elitros cubiertos de puntos bastante gruesos y poco juntos; suturas levantadas, lo mismo que los cuatro intervalos sobre cada una de ellas; á lo largo y en cada lado de estas costillas los puntos hundidos están colocados en estrias.

Esta especie se halla en Santiago, Santa Rosa, Illapel, etc.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 17, fig. 1.—Animal aumentado.—*a* Tamaño natural.—*b* Barba y labio.—*c* Quijada.—*d* Tarso anterior visto por cima.

2. *Liogenys palpalis.*

L. convexior, latior, castaneus, rufeolo-ciliatus; capite valde concavo, margine laterali valde sinuato et leviter supra reflexo, antice bilobato, lobis rotundatis, supra valde reflexis; tergo prothoracis subtransverso, lateribus valde rotundato, laxe punctato, subtrifoveolato; elytris punctulatis, laxe rugulosis, sutura elevata, et utroque costis tribus notato; pectore corpore concolore; articulis tarsorum maris brevibus, subtransversis. — Longit., 5 lin.; lat., 2 lin. 1/2.

MELOLONTHA PALPALIS Eschsch., *Entom.* — Blanch., *Cat. de la coll. entom. du Mus.* — L. CASTANEUS Guér. *Voy. de la Coq.*

Cuerpo mas ancho y convexo que el de su congénere, de un castaño claro, y pestañeado de pelos levemente rojos ; cabeza con los bordes negruzcos, muy cóncava, con la puntuacion fina, algo obliterada y poco apretada; bordes laterales muy sinuosos y levemente realzados por cima : el anterior formando dos lóbulos redondeados y muy levantados; dorso del protórax casi tan largo como ancho, mas redondeado lateralmente, y con la puntuacion poco apretada : tiene además cuatro hoyuelos dispuestos en círculo trasversal, los dos intermedios menos aparentes que los otros; elitros teniendo la puntuacion poco apretada, algo obliterada, y mezclada con varias arrugas trasversales; sutura levantada, y con un surco en cada lado : cada elitro muestra cuatro costillas angostas y poco saledizas, que son los intervalos de dos estrias geminadas y casi obliteradas; pecho del color del cuerpo; artículos dilatados de los tarsos mucho menos oblongos y casi trasversales.

Solo conocemos el macho, si la dilatacion de los tarsos es un carácter distintivo de este sexo, como sucede en varias familias. Se encuentra en la República.

II. PRIONOFORA. — PRIONOPHORA. †

Maxillæ elongatæ, lobo apicali subcorneo, et intus serrato. Palpi maxillares elongati, articulo apicali inflato, ovato. Antennæ octo-articulatæ: articulo primario clavato; secundo ovoido-subgloboso; tertio corneo, valde elongato; quarto oblongo, conico; quinto brevi, subtransverso et subconico; tribus ultimis in clavam oliosam valde dilatatis. Tarsi filiformes, unguibus apice bifidis.

Barba y lengüeta desconocidas. Quijadas con el lóbulo terminal subcórneo, comprimido, dentado en sierra en el lado interno, y rodeado por largos pelos, cuyo lóbulo á veces se desenvuelve, y entonces los pelos forman una mecha que representa el lóbulo esterior. Cabeza con la parte anterior subparalela lateralmente, redondeada y realzada en el borde anterior. Antenas de ocho artículos: el primero hinchado en maza; el segundo oviforme y subgloboloso; el tercero muy largo y cónico; el cuarto alargado, pero mucho mas corto que el precedente y cónico como él; el quinto corto, levemente trasversal y cónico-subcilíndrico; los tres últimos muy dilatados en maza laminosa. Tarsos filiformes, con los ganchos bífidos en la punta.

Este género se distingue por el lóbulo interno de las quijadas subcórneo, deprimido y dentado á modo de sierra, y por sus antenas de solo ocho artículos. No conocemos sino el tipo.

1. *Prionophora picipennis.* †

(Atlas zoológico.— Entomología, Coleópteros, lám. 17, fig. 2.)

P. fusco-nigra, parallela, pilosa; capite antice rufo et convexo, postice laxe punctato; tergo prothoracis laxe punctato; elytris rufis, transverse et laxe rugato plicatis, punctato-sulcatis; interstitiis laxe punctulatis; pedibus rufis.— Long., 2 lin.; lat., 1 lin.

Cuerpo moreno-negro, paralelo, y cubierto de pelos parduscos poco apretados; cabeza con el epistoma, ó la parte anterior, bermejo ó cóncavo: parte anterior de los ojos flojamente puntuada; dorso del protórax tambien puntuado flojamente; elitros bermejos, plegados trasversalmente por arrugas apartadas, y con surcos finamente puntuados, cuyos estrechos intervalos presentan varios puntitos hundidos y muy apartados; patas de un rojo un poco oscuro.

Habita principalmente en la provincia de Coquimbo.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 17, fig. 2. — Animal aumentado.— *a* Tamaño natural.— *b, b'* Mandíbulas. — *c* Antena.— *d* Pata anterior.

XI. CHREMASTODO. — CHREMASTODUS. †

Mentum ovatum, apice truncatum. Labium parvum, vix exsertum. Maxillæ lobo apicali bispinoso. Palpi articulo apicali ovato, subcylindrico. Antennæ novem-articulatæ: articulis duobus primariis inflatis, subglobosis; primo secundo majore; articulo tertio elongato, conico; quarto et quinto oblongis, subæqualibus, præcedenti brevioribus, conicis; sexto semiglobuloso; ultimis tribus in clavam brevem dilatatis. Unguibus tarsorum longis et apice bifidis.

Barba oval, y truncada en la punta. Lengüeta corta y levemente salediza. Quijadas terminadas por un lóbulo que tiene dos dientes espinosos. Palpos terminados por un artículo oviforme ó subcilíndrico. Cabeza subparalela, y redondeada por delante. Antenas de nueve artículos: el primero en maza subglobulosa; el segundo completamente globuloso; el tercero cónico, y mas largo que los seis primeros; el cuarto y quinto cónicos, oblongos y casi iguales; el sesto cupuliforme y semiglobuloso; los tres últimos dilatados en anchas hojuelas, formando una maza mas corta que en la mayor parte de los otros géneros, y oviforme. Ganchos de los tarsos largos y bífidos. Patas posteriores muy gruesas, con la tíbia corta y muy triangular.

Este género se distingue perfectamente de los otros por las mandíbulas comprimidas á modo de escama y en parte membranosas, y por las quijadas mas angostas y mas alargadas. Se coloca cerca de los géneros *Gama* y *Mallotarsus* Blanch., *Catal. de la Coll. ent. du Mus.* (*Philochlænia*, etc.); pero difiere completamente de los *Macrodactylus*, á los cuales el Sr. Curtis ha querido asociar una de nuestras especies.

1. *Chremastodus pubescens.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 17, fig. 3.)

C. niger, pubescens; capite dense punctato-rugoso, antice rotundato, supra reflexo, et margine canaliculato; tergo prothoracis obsolete dense punctulato;

elytris rufis, obsolete punctulatis, et sulcis irregularibus impressis; interstitiis inæqualibus. — Long., 2 á 3 lin. 1/3; lat., sub 1 lin. 1/2.

Cuerpo de un negro mate, y cubierto de pelos cenicientos, mas largos y apartados sobre el protórax que en los elitros; cabeza cubierta por cima de una puntuacion muy apretada y rugosa; borde anterior redondeado, realzado y ribeteado por un surco profundo; dorso del protórax muy finamente puntuado; elitros bermejos, muy finamente puntuados, y presentando surcos irregulares, con la puntuacion poco aparente, y sus intervalos muy desiguales; patas del color del cuerpo, pero con los tarsos rojos, ya del todo, ya en parte.

Habita principalmente en la provincia de Coquimbo.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 17, fig. 3. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Porcion anterior de la cabeza. — *c* Mandíbula. — *d* Antena. — *e* Ganchos de los tarsos.

2. *Chremastodus marmoratus.*

C. fuscus, pubescens, angustus, parallelus; capite dense et subtiliter punctato-ruguloso, antice late unifoveolato, margine parum supra reflexo; tergo prothoracis punctato-ruguloso: elytris punctulato-rugulosis, et laxe et irregulariter costulatis. — Long., 3 lin. 1/4; lat., 1 lin. 1/2.

MACRODACTYLUS MARMORATUS Curtis, *Trans. of the Linn. Soc.*, t. XIX, p. 455.

Cuerpo moreno, cubierto de pelos cenicientos, tendidos ácia atrás sobre el dorso, angosto y paralelo; cabeza densa y finamente puntuada y rugosa, redondeada por delante, pero con los bordes poco levantados: tiene por delante de los ojos un ancho hoyuelo, que ocupa como todo el espacio entre los ojos y el borde anterior; dorso del protórax cubierto de puntos hundidos, mezclados de arrugas; elitros con la puntuacion parecida á la del protórax, y teniendo cada uno tres líneas elevadas y muy angostas, dos mas aproximadas y como en medio de la parte llana, y la tercera apartada de ellas y acercada al borde lateral: además de estas líneas se ve otra corta, que sale del ángulo humeral, donde se hincha en un grueso tubérculo poco saledizo; vientre mas negro que el dorso.

Se encuentra con la precedente.

IV. APLODEMA. — APLODEMA.

Corpus ovatum. Mandibulæ inermes. Maxillæ dentibus robustis armatæ, palpis articulo tertio sat elongato, ultimo ovato. Labium angustum, apice truncatum, palpis sat crassis. Antennæ breves, octo-articulatæ; clava triphylla. Tibiæ anticæ tridentatæ. Ungues tarsorum omnium simplices, acuti.

APLODEMA Blanchard.

Cuerpo aovado, y un poco deprimido por cima. Labio superior trasversal y escotado. Mandíbulas pequeñas y sin dentelladuras. Quijadas con dientes robustos: sus palpos tienen el tercer artículo bastante largo, y el cuarto mas corto, mas grueso y aovado. Labio inferior angosto, adelgazado en la estremidad, truncado, con sus palpos bastante gruesos. Antenas cortas y compuestas de ocho artículos: la maza aovada está formada de tres hojuelas. Protórax corto. Elitros redondeados en la punta. Patas medianas, con las piernas anteriores tridentadas, y los ganchos de todos los tarsos sencillos y agudos.

Solo se conocen unas pocas especies americanas de este género.

1. *Aplodema magellanica.*

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 17, fig. 4.)

A. testacea, nitida; capite rufo, dense subtiliterque punctato; antennis testaceis; prothorace testaceo-rufo, nitido; elytris pallide testaceis, subtilissime punctatis. — Long., 4 lin.

A. MAGELLANICA Blanch., *Cat. de la Coll. ent. du Mus.*, t. I, p. 115. — BRACHYPHYLLA MAGELLANICA Hombr. y Jacq., *Voy. au Pôle Sud, Ins.*, lám 8, fig. 9.

Cuerpo de un color testáceo y reluciente; cabeza bermeja, con la puntuacion fina y apretada; caperuza puntuada, con su borde un poco levantado y casi truncado; antenas testáceas, lo mismo que los palpos; protórax de un testáceo rojo, reluciente, y finamente puntuado; elitros un poco mas pálidos que el cor-

elytris rufis, obsolete punctulatis, et sulcis irregularibus impressis; interstitiis inæqualibus. — *Long.*, 2 á 3 *lin.* 1/3; *lat.*, *sub* 1 *lin.* 1/2.

Cuerpo de un negro mate, y cubierto de pelos cenicientos, mas largos y apartados sobre el protórax que en los elitros; cabeza cubierta por cima de una puntuacion muy apretada y rugosa; borde anterior redondeado, realzado y ribeteado por un surco profundo; dorso del protórax muy finamente puntuado; elitros bermejos, muy finamente puntuados, y presentando surcos irregulares, con la puntuacion poco aparente, y sus intervalos muy desiguales; patas del color del cuerpo, pero con los tarsos rojos, ya del todo, ya en parte.

Habita principalmente en la provincia de Coquimbo.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 17, fig. 3. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Porcion anterior de la cabeza. — *c* Mandibula. — *d* Antena. — *e* Ganchos de los tarsos.

2. *Chremastodus marmoratus.*

C. fuscus, pubescens, angustus, parallelus; capite dense et subtiliter punctato-ruguloso, antice late unifoveolato, margine parum supra reflexo; tergo prothoracis punctato-ruguloso; elytris punctulato-rugulosis, et laxe et irregulariter costulatis. — *Long.*, 3 *lin.* 1/4; *lat.*, 1 *lin.* 1/2.

MACRODACTYLUS MARMORATUS Curtis, *Trans. of the Linn. Soc.*, t. XIX, p. 455.

Cuerpo moreno, cubierto de pelos cenicientos, tendidos ácia atrás sobre el dorso, angosto y paralelo; cabeza densa y finamente puntuada y rugosa, redondeada por delante, pero con los bordes poco levantados: tiene por delante de los ojos un ancho hoyuelo, que ocupa como todo el espacio entre los ojos y el borde anterior; dorso del protórax cubierto de puntos hundidos, mezclados de arrugas; elitros con la puntuacion parecida á la del protórax, y teniendo cada uno tres líneas elevadas y muy angostas, dos mas aproximadas y como en medio de la parte llana, y la tercera apartada de ellas y acercada al borde lateral: además de estas líneas se ve otra corta, que sale del ángulo humeral, donde se hincha en un grueso tubérculo poco saledizo; vientre mas negro que el dorso.

Se encuentra con la precedente.

con los bordes laterales bisinuosos, y la base levemente bisinuosa.

Este género es bien distinto de los otros por sus tibias anteriores cortas y triangulares; por el último artículo de sus palpos maxilares angosto y muy truncado en la punta; y en fin, por la forma del cuerpo poco convexa y subparalela. Sus especies tienen tanta afinidad por la forma del cuerpo y por los principales carácteres, que no nos hemos atrevido á separar las dos últimas especies; pero si mas tarde otras se reuniesen á ellas, entonces podrian formarse dos géneros diferentes, sobre todo con la última, á causa de sus ganchos y sus tarsos denticulados.

SECCION I.

Ganchos de los tarsos no dentados.

1. *Maypa viridis.* †

(Atlas zoológico.—Entomología, Coleópteros, lám. 17, fig. 5.)

M. viridi-metallica, supra levissima; elytris punctato-striatis, interstitiis latis; palpis antennis et pedibus rufis.—Long., 4 lin; lat., 2 lin.

Cuerpo de un verde-metálico reluciente, con visos dorados ó á veces rojizos, segun el modo de aclararlos; dorso enteramente liso; estria trasversal y angulosa de la cabeza bien marcada; elitros con las estrias puntuadas, y dejando entre ellas anchos intervalos; pecho teniendo en los lados varios puntos hundidos y apartados; abdómen casi liso.

Se halla en Concepcion y en la Araucania.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 17, fig. 5.—Animal aumentado.—*a* Tamaño natural.—*b* Barba, lengüeta y quijada izquierda.—*c* Labio superior.—*d* Antena.—*e* Tarso anterior.

2. *Maypa punctata.* †

M. atro-viridis; capite subtiliter punctulato, postice vix convexo; tergo prothoracis laxe punctulato, convexo; elytris punctato-rugosis et punctato-striatis; antennis, palpis et pedibus rubris.—Long., 5 lin. 1/4; lat., 1 lin. 1/2.

Cuerpo angosto y mas pequeño que el de la precedente especie, y de un verde azulado, casi negro; cabeza muy finamente

puntuada; protórax convexo, con la puntuacion mas marcada que sobre la cabeza, pero poco apretada; elitros cubiertos por una puntuacion bastante gruesa, mezclada de arrugas trasversales, con las estrias puntuadas, y algo confundidas con la puntuacion; palpos, antenas y patas rojos.

Se encuentra con la precedente.

3. *Maypa atra.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 17, fig. 5, *f*.)

M. atro-fusca, supra laxe punctulata; elytris punctato-striatis; palpis, antennis pedibusque rubris. — Long., 4 lin. 1/2; lat., 2 lin. 1/4.

Cuerpo de un moreno casi negro, floja y levemente puntuado por cima; dorso del protórax con los ángulos agudos y bastante saledizos; elitros con las estrias puntuadas; palpos, antenas y patas rojos.

Tambien se halla en el sur de la República.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 17, fig. 5. — Señala solo su antena *f*.

4. *Maypa rufeola.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 17, fig. 5, *g*.)

M. pallide-rufescens; capite levigato, postice nigro-viridi; tergo prothoracis subdepresso et obsolete punctulato; elytris punctato-striatis, interstitiis angustis, subelevatis et laxe punctulatis; palpis, antennis pedibusque cum corpore concoloribus. — Long., 5 lin. 1/4; lat., 1 lin. 1/2.

Cuerpo de un rojo pálido, un poco amarillento; cabeza lisa, con la parte posterior de un verde negruzco; dorso del protórax menos convexo que en las anteriores especies, y muy finamente puntuado; elitros con las estrias puntuadas, cuyos intervalos angostos están levemente realzados de lado y flojamente puntuados; palpos, antenas y patas del color del cuerpo.

Habita con sus congéneres.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 17, fig. 5. — Solo muestra su antena *g*.

5. *Maypa variolosa.* †

M. fusca; capite parvo, dense punctulato, antice bifoveolato; tergo prothoracis dense punctato-rugoso, rufo marginato; elytris basi et lateribus rufescentibus, punctato-rugosis, et lineis elevatis, angustissimis et paucis notatis; clava antennarum (in mari?) longissima, curvata. — Longit., 2 lin. 3/4; latit., 1 lin. 1/4.

Cuerpo moreno, con algunas partes bermejas; cabeza pequeña, densa pero finamente puntuada, y presentando por delante dos hoyuelos y una línea elevada, longitudinal y mediana; sutura del epistoma no angulosa, pero truncada en medio; dorso del protórax cubierto de arrugas y puntos hundidos, muy apretados, y ribeteado de rojizo; elitros con la base y los lados rojizos, y cubiertos de puntos hundidos, mezclados con arrugas trasversales: además tienen varias líneas levantadas, muy angostas y poco abundantes; antenas del macho, segun toda apariencia, con la maza muy larga y encorvada.

Vive en los mismos lugares que las precedentes.

SECCION II.

Ganchos de los tarsos denticulados.

6. *Maypa chlorosticta.*

M. pallide-rufa; capite obsolete punctulato, postice maculis duabus oblongis, aliquando confluentibus, viridibus, notato; tergo prothoracis obsolete punctulato, lineis duabus flexuosis, viridibus, ornato; elytris punctato-striatis, laxe punctulatis, et maculis viridibus, punctiformibus, notatis; antennis pedibusque corpore concoloribus; unguibus tarsorum dense denticulatis. — Long., 4 lin.; lat., 2 lin.

M. CHLOROSTICTA Blanch., *Cat. de la Coll. ent. du Mus.*, t. I, p. 115.

Cuerpo de un rojo pálido, un poco dorado sobre el dorso; cabeza muy sutilmente puntuada, y teniendo por atrás dos manchas oblongas, verdes, á veces confluentes; dorso del protórax con la puntuacion tambien fina y poco marcada, y presentando dos listas longitudinales flexuosas y verdes; elitros con la puntuacion fina y muy apartada, teniendo varias estrias puntuadas,

poco aparentes, y sembradas de manchitas punctiformes, verdes, colocadas comunmente sobre los puntos de las estrias; antenas y patas de un rojo pálido, un poco amarillento; ganchos de los tarsos denticulados.

Se encuentra tambien en el sur de la República.

VI. LISTRONO. — LISTRONYX.

Corpus elongatum, parallelum. Caput breve. Labrum emarginatum. Maxillæ dentatæ, palpis gracilibus, elongatis, cylindricis, apice truncatis. Labium angustum, apice emarginatum, ad palporum insertionem coarctatum. Antennæ novem-articulatæ, clava triphylla oblongo-ovata. Prothorax brevis, latus. Elytra elongata. Pedes graciles, tibiis anticis tridentatis, unguibus tarsorum simplicibus, intus denticulatis.

LISTRONYX Guér. — MELOLONTHA Fabr. — Oliv.

Cuerpo largo y paralelo. Cabeza corta y redondeada. Labio superior corto y escotado. Quijadas largas, dentadas en la estremidad, con sus palpos largos, delgados y cilíndricos, teniendo su segundo artículo muy grande, los dos siguientes casi iguales, y el último truncado en la punta. Labio inferior largo, angosto, escotado en la estremidad, y estrechado en la insercion de los palpos. Antenas de nueve artículos: el primero muy grueso; el tercero en cono trasvuelto; el cuarto muy largo, y los tres últimos formando una maza oblonga. Tórax ancho y muy corto. Escudo alargado y triangular. Elitros muy largos y paralelos. Patas muy alargadas, con las piernas anteriores tridentadas, y los ganchos de los tarsos sencillos, pero teniendo interiormente pequeñas dentelladuras muy apretadas, como los dientes de un rastrillo.

Este género se distingue de todos los demás Melolontídeos por el carácter de los ganchos de los tarsos. La forma de los palpos y de las antenas lo separan aun claramente de los grupos vecinos. En Chile se hallan dos especies.

1. *Listronyx testacea.*

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 17, fig. 6.)

L. elongata, testacea; capite fusco vel nigro, clypeo rufescente; prothorace nitido vix punctulato; elytris pallide-testaceis, novem-sulcatis, sulcis punctatis, interstitiis levibus. — Long., 5 lin. 1/2.

Melolontha testacea Fabr., *Syst. Eleuth.*, t. ii, p. 168. — Oliv., *Entom.*, t. i, gre. 5, p. 39, lám. 5, fig. 49 — Listronyx nigriceps Guér., *Rev. zool. Soc. Cuv.*, t. ii, p. 302.

Cuerpo largo, bastante angosto, casi llano, de un flavo-amarillento muy claro; cabeza morena ó negruzca, muy lisa, con la caperuza mas bermeja y muy finamente puntuada; antenas y palpos de un amarillo testáceo; protórax corto, ancho, sinuoso por delante y atrás, apenas punteado; elitros muy largos, apenas mas anchos que el corselete, con diez estrias longitudinales, puntuadas, y los intervalos lisos; patas de un testáceo bermejo, con las espinas morenas; abdómen levemente pestañeado.

Se encuentra en el puerto del Hambre.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 17, fig. 6. — *b* Quijada. — *c* Labio inferior. — *d* Tarso.

2. *Listronyx Faminæi.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 17, fig. 6.)

L. omnino rufescens; capite rufo, punctato; antennis cum palpis testaceo-rufis; prothorace crebre punctato; elytris striatis, punctulatis, interstitiis transversim rugulosis. — Long., 5 lin.

L. Faminæi Blanch., *Cat. de la Col. ent. du Mus.*, t. i, p. 114.

Cuerpo enteramente bermejo; cabeza bermeja, teniendo puntos profundos y apartados, y la caperuza muy puntuada, con su borde levantado; antenas de un testáceo bermejo, lo mismo que los palpos; protórax muy puntuado; elitros estriados, finamente puntuados, y teniendo en los intervalos finas rugosidades trasversales; patas bermejas.

Esta especie es muy vecina de la precedente; pero difiere claramente por la profunda puntuacion de la cabeza y del corselete. Se halla en el mismo paraje que su congénere.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 17, fig. 6. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural.

VII. SERICOIDO. — SERICOIDES.

Corpus elongatum, fere planum. Mandibulæ crassæ. Maxillæ obtuse tridentatæ, palpis gracilibus, cylindricis, articulo ultimo apice truncato. Labium ad palporum insertionem coarctatum, apice emarginatum. Antennæ novem-articulatæ, clava pentaphylla, elongata, ciliata. Prothorax latus, brevis. Elytra longa, parallela. Pedes elongati, tibiis anticis tridentatis, unguibus tarsorum simplicibus, æqualibus.

Sericoides Guér., *loc. cit.*, p. 301. — Macrosoma Hope. — Melolontha Fabr., Oliv., etc.

Cuerpo alargado, casi llano y muy paralelo. Caperuza casi redondeada y ribeteada. Labio superior corto y muy escotado. Mandíbulas gruesas y encorvadas en la estremidad. Quijadas gruesas, tridentadas en la punta, con sus palpos cilíndricos, bastante delgados, teniendo el último artículo mas largo que el precedente y truncado en el ápice. Labio inferior ensanchado desde la base, despues muy angostado en la insercion de los palpos, y un poco escotado en la punta: los palpos son cilíndricos y se terminan en punta obtusa. Antenas de nueve artículos: el primero grande y grueso; el segundo globuloso; el tercero alargado; el cuarto mas corto, y los otros cinco formando una maza alargada y muy pestañosa. Protórax corto y ancho. Elitros muy largos, paralelos, y redondeados en la estremidad. Patas largas y delgadas; las piernas anteriores un poco ensanchadas y tridentadas, y los tarsos muy largos, con sus ganchos sencillos é iguales.

Este género se distingue fácilmente por la forma del cuerpo, y sobre todo por las antenas. Es propio de la América del Sur occidental.

1. *Sericoides glacialis.*

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 17, fig. 7, *b*.)

S. omnino fusco-violacea sat nitida; capite cupreo; prothorace rugoso; elytris striato-rugosis; pedibus rufescentibus, violaceo-tinctis.—Long., 6 lin.

MELOLONTHA GLACIALIS Fabr., *loc. cit*, p. 168. – Oliv., *loc. cit.*, p. 38, lám. 6, fig. 61. — SERICOIDES REICHEI Guér., *loc. cit.*

Cuerpo de un moreno-violáceo bastante reluciente; cabeza acobrada, finamente puntuada, con el borde de la caperuza levantado. Antenas bermejas, con la maza pardusca; protórax muy corto, el doble mas largo que ancho, de un moreno acobrado, cubierto de puntos confundidos unos con otros, de modo á formar una rugosidad, y además con un hoyuelo lateral; escudo alargado, rugoso, y débilmente aquillado en medio; elitros apenas mas anchos que el corselete, muy largos, muy paralelos, un poco convexos, relucientes, de un moreno acobrado uniforme, y cubiertos de rugosidades bastante aparentes, y de estrias longitudinales mal limitadas; patas bermejas, levemente bañadas de violáceo, con las piernas anteriores teniendo tres dientes obtusos; abdómen moreno, puntuado, y el pigídio ribeteado de rojo, y con pelos bermejos por bajo.

Esta especie no es rara en el puerto del Hambre.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 17, fig. 7.— *b* Antena muy aumentada.

2. *Sericoides chilensis.* †

(Atlas zoológico.—Entomologia, Coleópteros, lám. 17, fig. 7.)

S. planus, totus fusco-virescens; capite subtiliter punctato, medio impresso, clypeo cupreo; prothorace subtilissime punctato; elytris fusco-virescentibus, striato-punctatis; pedibus rufescentibus. — Long., 4 lin.

S. CHILENSIS Blanch. *Cat. de la Coll. entom. du Mus.*, t. I, p. 114.

Cuerpo llano, paralelo y completamente de un moreno verdoso; cabeza finamente puntuada, con una impresion en medio, y la caperuza levantada y de un acobrado reluciente; antenas testáceas; protórax muy finamente puntuado; elitros de un moreno verdoso, con las estrias puntuadas, y los intervalos muy débilmente puntuados; patas bermejas; abdómen del color del cuerpo, con el pigídio rugoso y aquillado.

Habita en el sur de la República.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 17, fig. 7.— Animal aumentado.—*a* Tamaño natural.

VIII. MACRODACTILO. — MACRODACTYLUS.

Mentum oblongum, ovatum, antice truncatum. Labium porrectum, transversum, quadratum. Maxillæ lobo apicali globoso, bispinoso. Palpi maxillares longi, articulo ultimo obovato. Antennæ novema-rticulatæ: articulo primario inflato, valde clavato; secundo ovato-globoso; tertio et quarto elongatis, cylindricis; tribus ultimis in clavam coarctatam valde dilatatis. Pedes quatuor postici longiores. Tarsi angusti, filiformes, unguibus apice bifidis.

Macrodactylus Latreille, y Auct.

Barba oblonga, oval, pero truncada por delante. Lengüeta distinta de la barba, descubierta, trasversal, y subrectangular. Quijadas terminadas por un lóbulo globuloso, teniendo dos pelos muy robustos y espinosos. Palpos maxilares largos, terminados por un artículo alargado, aovado, subcilíndrico, y angostado en la punta á modo de pezon. Palpos labiales poco alargados, y terminados por un artículo aovado, ó mejor dicho, semi-aovado, pues el lado interno está derecho. Antenas de nueve artículos : el primero medianamente alargado y sumamente hinchado en maza ; el segundo grueso, suboblongo, inflado y subaovado-globuloso; el tercero y cuarto muy largos, angostos y cilíndricos; el quinto forma un cuerno ; el sesto es trasversal ; el sétimo, octavo y noveno muy dilatados por fuera en maza apretada, subaovada. Cuatro patas posteriores muy largas. Tarsos angostos, filiformes, y terminados por dos ganchos bífidos en la punta. Salida escutelar bastante grande, subcordiforme, y truncada por delante. Cabeza un poco estrechada en forma de cuello por atrás. Protórax suboblongo, angostado ácia delante y posteriormente.

Este género es hasta ahora peculiar á la América, y en Chile se halla

una especie. Además de la longitud de las patas posteriores, se distingue por su barba oval, por el lóbulo terminando las quijadas, globuloso y biespinoso, y por la forma de la cabeza angostada á modo de cuello.

1. *Macrodactylus chilensis.* †

(Atlas zoológico.—Entomología, Coleópteros, lám. 17, fig. 8.)

M. niger; capite piloso, punctulato, antice concavo; tergo prothoracis piloso, dense punctulato; elytris pilis minutis et griseis dense vestitis, utroque sulcis tribus leviter impresso, interstitio primario concavo, sutura elevata; pedibus obscure-rufis; femoribus rufis.—Long., 3 lin. 3/4; lat., 1 lin. 1/4.

Cuerpo negro; cabeza levemente puntuada, desnuda y cóncava sobre el epistoma, y cubierta de largos pelos cenicientos sobre el resto. Dorso del protórax fina y densamente puntuado, cubierto lateralmente de pelitos cortos, muy apretados, y de un pardo un poco bermejo; en su superficie tiene largos pelos enderezados y blanquizcos : el color solo se distingue bien sobre una lista longitudinal y mediana; elitros enteramente cubiertos de pelitos cortos, de un ceniciento bermejo, y presentando unos cuantos pelos enderezados, poco alargados, y con frecuencia solo aparentes en la base y cerca de la sutura : cada uno tiene tres surcos poco hundidos; sutura levantada y costiforme : el primer intervalo hundido en forma de un ancho surco; pecho cubierto de largos pelos blanquizcos; abdómen con iguales pelos en los lados, y varias manchas blancas, formadas por pelillos blancos y tendidos : estas manchas son laterales, escepto en el tercer segmento, donde se hallan reunidas, y forman una lista trasversal, que ocupa toda la longitud; patas de un rojo un poco oscuro, menos en los muslos, donde este color es mas aparente.

Se encuentra en la provincia de Coquimbo.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 17, fig. 8.—Animal aumentado.—*a* Tamaño natural.—*b* Labio con sus palpos.—*c* Id. mas aumentado.—*d* Quijada de la derecha.—*e* Antena.—*f* Tarso anterior.

IX. PACUVIA. — PACUVIA.

Corpus ovatum. Clypeus reflexus, marginatus. Palpi labiales minutissimi; maxillares graciles, articulo basali minuto, secundo

tertioque ovalibus, quarto multo crassiore, ovato-lanceolato. Antennæ parvæ, novem-articulatæ, articulo basali crasso, clavato, secundo globoso, sequentibus subglobulosis, clava triphylla. Prothorax transversus, subhexagonus. Elytra thorace longiora. Pedes longi, femoribus anticis brevissimis, posticis crassis, tibiis anticis extus bispinosis, tarsorum articulis secundo tertioque dilatatis.

PACUVIA Curtis.

Cuerpo aovado. Cabeza trígona y truncada. Caperuza levantada y escotada. Palpos maxilares con cuatro artículos : el basilar pequeño; el segundo y el tercero aovados; el cuarto mucho mas grueso, aovado y un poco lanceolado. Palpos labiales muy pequeños. Antenas cortas : las tres últimas forman la maza. Protórax trasversal, casi hexágono, y con los lados realzados. Escudo alargado y triangular. Elitros mas anchos que el tórax, y el triple mas largos. Patas alargadas, con los muslos anteriores muy cortos, y los posteriores muy gruesos; las piernas anteriores cortas, biespinosas esteriormente; las intermedias y las posteriores peludas, y espinosas en medio; los tarsos muy largos, teniendo dilatados el segundo y el tercer artículo de los anteriores : los ganchos largos y bífidos.

Este género, que solo conocemos por la descripcion y la figura dadas por el Sr. Curtis, podria allegarse á las *Omaloplia* de Europa. Está establecido por la siguiente especie.

1. *Pacuvia castanea.*

P. ochrea, punctulata; capite thoraceque castaneis; elytris singulis striis quadriduplicatis. — Long., 4 à 4 lin. 1/2.

P. CASTANEA Curtis, *Trans. of the Linn. Soc.*, t. XIX, p. 455.

Cuerpo de un color ocráceo subido y reluciente; cabeza morenuzca, muy puntuada, principalmente sobre la caperuza; palpos y antenas de un amarillo pálido; protórax del color de la cabeza, puntuado, engrosado en el borde anterior : los lados casi angulosos, con un profundo hoyuelo, y el borde anterior y

el posterior levemente sinuosos; escudo liso; elitros muy puntuados, cada uno con cuatro líneas unidas y bastante angostas; patas levemente velludas; pigídio puntuado, y con unos cuantos pelos amarillentos.

Se encuentra en los alrededores de Valparaiso.

X. ATLIA. — ATHLIA.

Mentum a basi ad apicem coarctatum, et margine antico emarginatum. Labium exsertum, reniforme. Palpi maxillares breves, articulo apicali subsecuriformi. Palpi labiales breviores, articulo ultimo ovato. Labrum supra breve, valde transversum, antice emarginatum, sublus abrupte inflexum. Mandibulæ breves, irregulares, apice intus bidentatæ. Antennæ breves, novem-articulatæ, articulis tribus apicalibus in clavam subcylindricam dilatatis. Tarsi longi, filiformes, cum unguibus apice bifidis.

ATHLIA Erichs, etc.

Barba estrechándose desde la base al borde anterior, y levemente escotada. Lengüeta completamente salediza, soldada con la barba, corta, transversal, escotada por delante y reniforme. Palpos cortos : los maxilares terminados por un artículo levemente securiforme, y los labiales con el último artículo aovado. El labro visto por encima parece muy corto, muy transversal y escotado por delante, pero de repente encorvado verticalmente por debajo. Mandíbulas cortas, córneas, irregulares y bidentadas por dentro en la estremidad. Antenas cortas, y de nueve artículos : el primero corto y en maza; el segundo globuloso; el tercero oblongo y cónico; el cuarto casi tan largo como ancho y tambien cónico; el quinto y el sexto transversales, y los tres siguientes dilatados en maza subcilíndrica. Salida escutelar en medio círculo. Tarsos largos, filiformes, y con los ganchos bífidos en la punta.

Este género se distingue por los ganchos de los tarsos bífidos, y por los tres artículos apicales de las antenas menos dilatados, y formando una maza subcilíndrica. Solo se conoce el tipo hallado en Chile.

1. *Athlia rustica.*

(Atlas Zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 17, fig. 9.)

A. fuscus aut fusco-castaneus, ciliatus et punctulatus; epistomo lateribus supra valde inflexo, punctato; sutura postica valde notata, et oculos attingente; elytris utroque costis quinque levigatis et obscurioribus notato; costa primaria suturali et maxima. — Long., 4 á 5 lin.; lat., 2 á 3 lin.

A. RUSTICA Erichs., *Arch. für naturg.*, t. I, p. 266, lám. 3, fig. 4. — Lap. de Cast., *Hist. des An. art., Insect.*, t. II, p. 143. — Curtis, *loc. cit.*, p. 452.

Cuerpo de un moreno ahumado y á veces de color de castaña, pestañado y finamente puntuado. Parte superior del labro con un hoyuelo en cada ángulo anterior. Epístoma grande, en trapecio, levantado en los bordes, con la sutura posterior bien aparente, ocupando toda la longitud de la cabeza, llegando á la parte anterior de los ojos, y en fin, cubierto de puntos hundidos y notablemente mas gruesos que sobre el resto del cuerpo; dorso del protórax convexo, con el surco longitudinal y el mediano poco marcados; elitros cada uno con cinco costillas bien aparentes, lisas y siempre negruzcas : la primera sutural y mas robusta que las otras; patas y antenas mas claras que el resto del cuerpo.

Esta especie se halla en las provincias centrales de Santiago.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 17, fig. 9. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Barba, lengüeta y sus palpos. — *c* Quijada izquierda. — *d* Mandíbulas. — *e* Cabeza. — *f* Antena. — *g* Tarso posterior.

XXII. GLAFIRIDEOS.

Quijadas con un solo lóbulo largo, mas ó menos angosto y en forma de hilo. Lengüeta siempre muy profundamente escotada. Antenas de nueve artículos. Cuerpo muy velludo.

Las especies de esta familia son todas de una talla poco considerable, comunmente son notables por el poco grosor de los elitros, y por su separacion en la estremidad.

Pertenecen principalmente al mediodia de la Europa y al Africa. En Chile están representados por dos géneros muy claramente caracterizados.

I. CRATOSCELO. — CRATOSCELIS.

Mentum subquadratum. Palpi articulo terminali ovato-cylindrico. Antennæ novem-articulatæ: articulo primario valde clavato; secundo suboblongo, inflato, subcylindrico; tertio, quarto et quinto brevibus, subtransversis, obconicis; sexto breviore, transverso, irregulariter cupulato; articulis tribus ultimis in clavam crassam, ovatam, subglobosam, valde dilatatis. Tarsi filiformes, unguibus integris, apud marem femora postica inflata et tibiæ posticæ curvatæ, apice intus in spinam acutam valde dilatatæ.

CRATOSCELIS Erichson., *Arch. für naturg.*

Barba subrectangular. Palpos con el último artículo apenas oval, y subcilíndrico. Antenas de nueve artículos: el primero sumamente hinchado en maza; el segundo casi tan largo como ancho, inflado y subcilíndrico; el tercero, cuarto y quinto cortos, subtransversales y cónicos; el sexto mas corto que los precedentes, transversal y en cúpula irregular; los tres últimos muy dilatados en una maza gruesa y oval-subglobulosa. Tarsos filiformes, con los ganchos enteros. Muslos de las piernas posteriores muy hinchados en los machos. Tíbias de las mismas patas encorvadas en un sexo, y prolongadas interiormente en su estremidad en un largo diente espinoso.

Este género se distingue por el lóbulo apical de las quijadas, muy largo y á modo de un hilo, y por las patas posteriores del macho con los muslos hinchados y las tíbias cortas.

1. *Cratoscelis vulpina.*

(Atlas Zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 17, fig. 10.)

C. mas: nigra, villosa; capite lateribus longe et dense nigro-ciliato, postice in medio pilis rufeolis, rectis, tecto; tergo prothoracis dense punctulato, et striis tenuibus, obliquis, dense leviter impresso, sulcoque lato et mediano,

antice oblitterato, impresso; elytris rubro-sericeis et levigatis.— Fœmina: elytris rubris, punctatis — Long., 4-5 lin.; lat., sub 2 lin. 1/2.

C. VULPINA Erichs., *Arch. fur naturg.*, t. I, p. 270.—Lap. de Cast., *Hist. des An. art., Ins.*, t. II, p. 155.—Burm., *Handb. der Entom.*, t. IV, p. 9.

Macho : cuerpo negro y muy velludo; cabeza pestañeada por largos pelos negros, muy apretados, y teniendo en medio de su parte posterior una mecha de pelos débilmente rojos y enderezados; dorso del protórax cubierto de puntitos hundidos, que se muestran en los lados por estrias muy finas, oblicuando hácia el eje mediano, el cual tiene un ancho y profundo surco, borrado por delante; elitros sin puntuacion ni estrias, y de un rojo aterciopelado; tarsos un poco bermejos; el vello de esta especie se compone de una mezcla de pelos negros y rojos.

En la hembra los elitros son rojos, pero no afelpados, y están cubiertos de puntos hundidos y poco apretados. Se encuentra en Santa Rosa, Coquimbo, Concepcion y la Araucania.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 17, fig. 10. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Quijada. — *c* Labio y sus palpos. — *d* Estremidad de la quijada izquierda. — *e* Antena. — *f* Pata anterior.

2. *Cratoscelis plana.* †

C. nigra, pallide-pillosa; capite nigro; prothorace nigro, medio profunde carinato, flavo-cinereo-piloso; elytris depressis, rubro-piceis, sutura marginibusque obscurioribus, pallide-flavo-pilosis. — Long., 4 lin. 1/2.

C. PLANA Blanch., *Cat. de la Collect. ent. du Museum*, t. I, p. 52.

Cuerpo negro, cubierto por una fina pubescencia de un pardo pálido; cabeza negra y peluda; protórax del mismo color, con una profunda quilla en medio, y cubierto por una pubescencia bastante apretada y de un amarillo pardusco. Elitros deprimidos, de un moreno rojizo, con la sutura y los bordes laterales mas oscuros, cubiertos del todo de pelos bastante largos, tirando al flavo claro; patas vellosas y de un moreno oscuro.

Esta especie es vecina de la anterior; pero difiere claramente por el color de su pubescencia, por los elitros mas llanos y mas velludos, y por las patas posteriores menos hinchadas.

3. *Cratoscelis discolor.*

C. nigra, nitida, supra parcius cinereo, subtus atro-pilosa; elytris rubris, immaculatis, punctatis, parce pilosis, pygidio nigro-vestito. — Long., 3 lin 1/4.

C. DISCOLOR Erichs., *loc. cit.*, p. 236. — Burm., *loc. cit.*, p. 10.

Cuerpo negro; cabeza rugosa y con pelos negros; protórax ancho, cubierto de una gruesa puntuacion muy apretada, y con pelos flavos; además, tiene un profundo surco en medio y en los lados un hoyuelo; escudo negro; elitros de un rojo bastante vivo y reluciente, puntuados uniformemente en toda su estension : cada punto tiene un pelo flavo; patas negras, cubiertas de pelos del mismo color, con una mecha de pelos flavo-bermejos en la estremidad de las piernas posteriores; abdómen enteramente cubierto de pelos negros.

Este insecto se distingue de sus congéneres no solo por el bello color de los elitros y la convexidad del coselete, sino tambien por el color de los pelos que guarnecen las diferentes partes del cuerpo.

4. *Cratoscelis villosa.* †

C. nigra, pallide-pilosa; capite nigro, lateribus nigro-piloso; prothorace convexo, medio carinato; elytris punctatis, rufis, nitidis, vix punctatis. — Long. 4 lin. 1/2.

C. VILLOSA Blanch., *Cat. de la Coll. entom. du Mus.*, t. 1, p. 53.

Cuerpo negro, cubierto de una pubescencia gris-pálida; cabeza negra, teniendo en los lados pelos del mismo color; protórax convexo, puntuado, aquillado en medio, de un negro reluciente, y teniendo en los lados largos pelos de un amarillo pálido; elitros puntuados, bermejos y relucientes; patas y abdómen negros, cubiertos de pelos de un pardusco pálido.

Se halla en varios puntos de Chile.

5. *Cratoscelis Gayana.* †

C. nigra, cinereo-pilosa; capite lateribus nigro-hirto; prothorace convexo, nitido, punctato, medio carinato; elytris rubrescentibus, profunde punctatis, pygidio rubro, nigro-cincto. — Long., 5 lin.

C. GAYANA Blanch., *Cat. de la Collect. ent. du Mus.*, *t.* 1, *p.* 53.

Cuerpo negro, cubierto de una pubescencia pardusca ; cabeza

con pelos negros en los lados, y medianamente cubierta en medio de pelos de un amarillento pálido; protórax convexo, reluciente, puntuado, aquillado en su mitad, y cubierto de pelos amarillentos; elitros rojizos, profundamente puntuados, con los puntos dispuestos casi en séries regulares; patas negras y vellosas; abdómen tambien negro, con el pigidio rojizo y ribeteado de negro.

Esta especie se distingue principalmente de las precedentes, por los puntos de los elitros dispuestos en séries longitudinales.

6. *Cratoscelis aterrima.* †

C. mas: omnino nigra, et pilis nigris et longis vestita; tergo prothoracis dense punctulato, et striis tenuibus, obliquis notato, in medio longitrorsum sulco antice oblitterato impresso; elytris præter basim laxe punctatam, sericeis et levigatis. — *Fœmina: elytris laxe punctatis, haud sericeis; punctis in strias subdispositis.* — *Long., sub 5 lin.; lat., 2 lin. 2/5.*

C. ATERRIMA Blanch., *Cat. de la Collect. ent. du Mus.*, t. I, p. 55.

Cuerpo enteramente negro, sin manchas y cubierto de un vello igualmente negro; protórax convexo, puntuado, apenas careñado en su medio; elitros puntuados, vellosos con los bordes laterales de un negro mas parduzco. Esta se distingue de las que anteceden por el color de sus elitros, pero tambien por su vello negruzco en todas las partes del cuerpo.

Esta especie se halla en Coquimbo, Santiago y Santa Rosa.

II. LICNIA. — LICHNIA.

Mentum transversum, subquadrangulare, basi emarginatum, bilobatum. Labium cum mento agglutinatum, suboblongum, antice vix angustatum et profunde emarginatum. Palpi articulo ultimo ovato, apice truncato. Labrum transversum, bilobatum. Antennæ nonies-articulatæ; articulo primo in clavam inflato, secundo inflato, oblongo et conico; tertio et quarto angustis, obconicis; quinto et sexto transversis; sexto quinto latiore; articulis tribus ultimis apud marem in clavam lamellosam validissime et apud fœminam, minus dilatatis. Tarsi filiformes, unguibus integris. Pedes postici maris simplices.

LICHNIA, Erichson, *Arch. für naturg.*

Barba transversal, casi rectangular, pero muy escotada y bilobeada en la base. Lengüeta mas larga que la barba y soldada con ella, un poco encojida por delante, y dividida en dos lóbulos por un surco angosto y profundo de su borde anterior. Palpos terminados por un artículo hinchado y oviforme, pero un poco tubuloso en la punta. Labro transversal y bilobeado. Antenas de nueve artículos : el primero hinchado en maza; el segundo un poco inflado, mas oblongo y cónico; el tercero y el cuarto angostos y obcónicos : el cuarto un poco mas corto que el precedente; el quinto y el sexto transversales : el sexto mas ancho que el anterior; los tres últimos muy dilatados en maza en el macho, y mucho menos en la hembra. Tarsos filiformes, con los ganchos enteros. Patas posteriores del macho, iguales á las de la hembra, y no infladas.

Este género se aproxima mucho al precedente; pero se distingue por el macho, cuyas antenas están mucho mas dilatadas en maza hojosá que en la hembra y por las patas posteriores de dicho sexo no hinchadas.

1. *Lichnia limbata.*

Atlas Zoológico. — Coleópteros, lám. 17, fig. 11 et 12.)

L. mas: nigra, villosa; capite planato, obsolete punctulato; tergo prothoracis punctulato, sulco longitudinali et mediano levigato; elytris luteo-ochraceis, nigro-marginatis et laxe punctulatis; pedibus omnino nigris. — Fœmina: tergo prothoracis magis punctato; tarsis obscure rufis.—Long., 2 1/2 á 3 lin. 1/4; lat., 1 lin. 2/3.

L. LIMBATA Erichs., *Arch. für. naturg.*, t. 1, p. 270. — Lap. de Cast., *Hist. des Anim. art. insect.*, t. 2, p. 155. — Burm., *Handb. der ent.*, t. 4, p. 9.

Cuerpo negro y velludo; cabeza llana, sobre todo en la hembra, con la puntuacion mas fina y frecuentemente poco distinta; dorso del protórax finamente puntuado en el macho, y mucho mas en la hembra : tiene en medio un surco longitudinal, poco profundo, é imitando una lista lisa; elitros de un amarillo ocráceo, ribeteados de negro, y flojamente puntuados; pa-

tas enteramente negras en el macho, pero con los tarsos de un rojo un poco oscuro en la hembra.

Se encuentra en Coquimbo, Santiago, Santa Rosa, etc.

Explicacion de la lámina.

LAM. 17, fig. 11. — Macho aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Barba y lengüeta. — *c* Quijada izquierda. — *d* Quijada derecha. — *e* Labro. — *f* Antena. — *g* Pata anterior. — Fig. 12. Hembra aumentada. — *a* Tamaño natural.

SEGUNDA DIVISION.

HETEROMEROS.

Cinco artículos en los tarsos de las cuatro patas anteriores y cuatro en los del último par. Este carácter es casi siempre constante, pero en algunas especies el penúltimo artículo es muy pequeño y ocultado dentro de la estocadura del precedente, que es fuertemente bilobeada, de modo que al primer aspecto se creeria que los primeros tarsos tienen solo cuatro artículos y los dos últimos tres.

SEXTA RAZA.

ESFEROSQUIONIANOS.

Caderas anteriores globulosas, no salientes por encima de la parte posterior ó intermedias del presternum. Ganchos de los tarsos siempre enteros y sin dentellones, y los elitros siempre duros.

PRIMERA SUBRAZA.

MEGAGENIANOS.

Barba notablemente córnea, angulosa en sus lados, mas ò menos estocada por delante, llenando enteramente la escotadura progenial, y ocultando asi la mitad inferior de las quijadas. Lengüeta inserta por encima de la barba que la oculta en su totalidad.

Estos insectos son por lo comun ápteros, y tienen sus elitros abrazadores y soldados entre sí, y al tergum del mesothorax. Muy pocas especies tienen elitros libres cubriendo alas. Casi todos son negros ú oscuros y viven sobre la tierra.

§ I. Elitros soldados entre sí y al tergum del mesotorax; insectos siempre ápteros

XXIII. TENTIROIDEOS.

Lengüeta bilabeada enteramente ocultada por la barba ó con poca diferencia. Quijadas ocultadas en gran parte por la barba, con el lóbulo interno terminado por un gancho córneo. Ojos casi siempre laterales, rara vez cubiertos en su medio por el borde lateral de la cabeza, lo que los hace parecer superiores; pero se ven igualmente por debajo de modo que señalan un insecto de cuatro ojos superiores, dos principales y dos inferiores. Epístomo acuminado, escotado ó truncado, ocultando las mas veces el labro en su inaccion. Mandíbulas cortas, gruesas, bidentadas ó subbidentadas en la punta, y con frecuencia poco aparentes cuando cerradas. Tibias anteriores ligeramente triangulares y de ningun modo bidentadas. Piernas posteriores mas cortas que el abdómen en ambos sexos.

Estos insectos viven sobre la tierra; son muy ágiles y corren por lo comun al sol como los Eridioideos, los cuales faltan enteramente en Chile. Difieren de estos por el lóbulo interno terminado por un gancho córneo, y por las tibias de ninguna manera bidentadas; difieren igualmente de los Macropoditos por las piernas posteriores que son mas cortas que el abdómen en uno y otro sexo.

I. TINOBATO. — THINOBATIS.

Mentum antice parce emarginatum. Palpi maxillares, breves, articulo ultimo subsecuriformi; palpi labiales articulo ultimo truncato sub-cylindrico; mandibulæ supra inermes. Oculi parvi, globosi et aperti. Tergum prothoracis postice angustatum. Humeri sub-rotundati. Antennæ angustatæ, articulis ultimis brevibus in clavam oblongam dilatatis.

THINOBATIS, Eschscholtz et auct.

Escotadura anterior de la barba poco profunda, palpos maxilares terminados por un artículo subsecuriforme; los labiales con el último artículo subcilíndrico. Mandíbulas inermes por encima. Ojos pequeños, globulosos ó subglobulosos, laterales y enteramente descubiertos. Epístomo truncado. Protórax angostado por detras. Parte posterior del cuerpo angostado en los ángulos humerales y subcordiforme, truncado en la base de los elitros. Tibias anteriores lijeramente traingulares, terminados afuera por una dilatacion dentiforme y obtusa.

Este género es muy afin de los Anatólica y Prochoma, ambos estraños en Chile. Difiere del primero por sus tibias rectas, no sinuosas, siendo los anteriores ligeramente triangulares y dilatados en la punta con diente obtuso, y por la barba no profundamente escotada; del segundo por el tercer artículo de las antenas poco mas largo que el cuarto y por los palpos notablemente mas cortos, con el penúltimo artículo visiblemente mas corto que el terminal. Por fin difiere de los Cratopus Esch, por el epístomo truncado.

1. *Thinobatis minuta.* †

Atlas Zoológico. — Coleopteros, lám. 18, fig. 1.

T. Nigra; capite et tergo prothoracis punctulatis; elytris vagè punctulato-striatis; antennis rufis; femoribus subnigris, tibiis tarsisque obscure-rufis.

De un negro mate; cabeza y tergum del protórax muy finamente puntuados; elitros lisos ó casi lisos, con unas ringleras longitudinales poco regulares de puntitos hundidos; antenas berme-

jas; patas casi negras; tibias y tarsos de un bermejo mas oscuro que el de las antenas.

Se halla en la Araucania, provincia de la Concepcion, etc.

Explicacion de la lamina.

LAM. 18, fig. 1. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Barba y palpo labial — *c* Quijada izquierda. — *d* Mandíbula. — *e* Palpos maxilares.

2. *Thinobatis rufipes.* †

T. Nigra; capite et tergo prothoracis lateribus pilis griseis vestito, punctulatis; elytris punctatis, pubescentibus et striis punctatis numerosis, notatis; antennis pedibusque rufis; ventre punctato-varioloso.

De un negro oscuro; cabeza y tergum del protórax finamente puntuados; bordes laterales del último cubiertos de pelos grises, apretados, formando en cada lado una faja gris mas angosta posteriormente que en el medio y que en la parte anterior; elitros vellosos, marcados de muchas estrias puntuadas, cuyos intérvalos angostos son fuertemente puntuados; vientre muy fuertemente puntuado; antenas y patas de un bermejo un tanto oscuro.

Se halla debajo de las plantas marinas en los arenales de la Concepcion, Valparaiso, la Araucania, etc.

II. HYPEROPS. — HYPEROPS.

Mentum antice parce emarginatum. Mandibulæ supra dente valido armatæ. Labium leviter exsertum, bilobatum. Palpi maxillares articulo ultimo valde securiformi; palpi labiales, articulo apicali securiformi elongato. Labrum transversum, sub-quadrangulare. Epistomum truncatum. Caput antice trilobatum. Oculi laterales, aperti. Antennæ ad apicem sensim et paululum incrassatæ; articulo tertio alteris longiore; articulo apicali ovato, precedenti æquali.

HYPEROPS, Eschscholtz et auct.

Barba ligeramente escotada por delante. Mandíbulas erguidas por encima un grueso diente. Lengüeta ligeramente saliente, escotada en dos lóbulos redondos. Palpos maxilares terminados por un artículo ancho, notablemente securiforme; último artículo de los palpos labiales secu-

riforme alargado. Labro saliente, un tanto transversal y subrectangular. Cabeza trilobeada por delante, el lobulo del medio notablemente mas saliente que los demas, formado por lo general por el epístomo y truncado anteriormente. Ojos laterales, transversales, no salientes y nulamente cubiertos por el borde lateral de la cabeza. Antenas engrosándose ligeramente y poco á poco hácia su punta, con el tercer artículo mas largo que los demas, y el último ovoído tan grande ó algo mas que el penúltimo. Tergum del protórax transversal subrectangular, pero con los bordes laterales redondos.

Este género es bien distinto del precedente por las mandíbulas erguidas en diente por encima, por su cabeza trilobeada y por el último artículo de los palpos maxilares mas corto, mas ancho y mas notablemente securiforme; por el escudo formando una salida transversal y rectangular entre los elitros, mientras que dicha salida es nula en los Trientoma, y por el último artículo de los antenos mas gruesos como el penúltimo. Difiere por fin de los Dailognatha por el labro rectangular, por la salida escutelar y por el último artículo de los antenas muy pequeño en los Dailognatha como en los Trientoma.

1. *Hyperops Eschscholtzii.* †

(Atlas zoológico. — Coleópteros, lám. 1, fig. 2.)

H. Fuscus aut fusco-ochraceus, suprà et subtus punctulatus; elytris punctulato-striatis; pedibus rufis.

De un pardo negruzco ó de un color de ocre un tanto ahumado, cubierto por encima y por debajo de una fina puntuacion medianamente apretada; elitros con estrias ahondadas, finamente puntuadas; patas bermejas.

Se halla en la provincia de Coquimbo.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 1, fig. 2. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Barba. lengüeta y quijada derecha. — *c* Mandíbulas. — *d*. Antenas.

III. TRILOBOCARA. — TRILOBOCARA. †

Mentum anticè valde emarginatum. Mandibulæ supra dente valido armatæ. Labrum minutum, vix conspiscuum. Palpi maxillares angusti, articulo ultimo elongato, apice truncato, subsecuriformi: palpi labiales breves articulo ultimo subsecuriformi. Caput anticè trilobatum, lobo intermedio majore, producto, antice angustato et subtruncato. Oculi parvi, prominuli, subglobosi. Antennæ angustæ, articulis quinque ultimis crassioribus, submoniliformibus. Tergum prothoracis breve, transversum, antice profundè emarginatum, angulis anticis acutis, basi bisinuatum. Prosternum in fossulâ furcata mesosterni prostice productum. Corpus ovatum. Tarsi postici graciles, articulis subcylindricis, apice clavatis.

Barba bastante profundamente estocada por delante. Mandíbulas erguidas por encima en diente fuerte. Labro pequeño, poco ó no aparente. Palpos maxilares angostos con el último artículo alargado, truncado en la punta, ligeramente securiforme. Palpos labiales terminados igualmente por un artículo ligeramente securiforme. Cabeza trilobeada por delante, con el lóbulo intermedio mayor, prolongado y truncado por delante. Ojos pequeños, salientes, subglobosos. Antenas angostas, con los cinco últimos artículos mas gruesos, submoniliformes. Tergum del protórax muy corto, muy transversal, fuertemente escotado anteriormente; con los ángulos agudos; base bisinuosa, y formando un lóbulo anguloso en su medio. Prosternum formando posteriormente una salida que puede entrar en un hoyuelo ahorquillado del mesosternum. Cuerpo ovalado. Tarsos posteriores muy estrechos, de artículos subcilíndricos, hinchados un poco en forma de porrita, globulosa á la estremidad de ellos. Salida escutelar pequeña, triangular.

Este género se distingue de los precedentes por la forma de su cuerpo. Como el *Hyperops*, su cabeza es trilobeada, y las mandíbulas estan

alzadas en forma de un diente grande por encima; pero el labro es poco aparente en el *Trilobocara* y bien visible en el *Hyperops*. Enfin, la salida del posternum en un hoyuelo ahorquillado del mesosternum y la forma del cuerpo distinguen bien el primero del segundo. El carácter sacado del esternum y el sacado de los tarsos posteriores delicados y de artículos no triangulares, no puede permitir se confunda este género con el género *Epiphysa* de Dejean, al cual se semeja mucho por la forma del cuerpo.

No conozco mas que el tipo de este género.

1. Trilobocara ciliata. †

T. Nigra, ad marginem lanato-ciliata; capite antice punctato, postice levigato; tergo prothoracis lævi; elytris laxe punctulato-granulatis abdomine laxe punctato; antennis pedibusque obscure-rufis. Long., 3 à 4 lin.; lat., 2 à 3 lin.

De un negro mate, ribeteado lateralmente desde los ángulos anteriores del protórax hasta la estremidad de pelos sublanudos y mas apretados en los bórdes laterales del protórax que en los bórdes de los elitros; cabeza puntuada anteriormente, muy lisa posteriormente así cómo tambien el tergum del protórax; elitros cubiertos de puntitos granulosos apartados, lisos en el medio, en su mitad anterior y de sutura un poco hundida; abdómen marcado de puntos hundidos bastante grandes y apartados; antenas y patas de un rojo algo oscuro.

Se halla en Copiapo, Santa Rosa, etc.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 18, fig. 3. Animal aumentado. — *a* Su tamaño natural. — *b* Barba, palpos maxilares y labial. — *c* Mandibulas y parte anterior de la cabeza. — *d* Antenas Elitros libres, cubriendo las alas mas ó menos desarrolladas.

XXIV. EPITRAGOIDES.

Esta familia se liga á la precedente por el grandor de la barba, cubriendo poco mas ó menos las quijadas y la lengüeta; pero se distingue de ellas por los elitros no soldados entre sí, ni al tergum del mesotorax, y cubriendo alas. La barba angulosa lateral-

mente como en todos los Megagenianos, está poco ó nada escotado anteriormente.

Chile ofrece muchas especies de esta familia.

I. NYCTOPETO. — NYCTOPETUS.

Palpi maxillares angusti, articulo ultimo oblongo-securiformi. Labrum transversum, subrectangulare. Caput antice truncatum. Oculi laterales haud prominuli, aperti. Antennæ angustæ articulis quatuor aut quinque ultimis brevioribus et latioribus, articulo ultimo ovato penultimo æquali, aliquandò longiore, forsan secundum sexum. Tergum prothoracis postice valde bisinuatum. Tarsi filiformes

Nyctopetus, Guer., *Voyage de la Coquille*, Zool., t. V. — Geoborus, Dej.-Blanch. — Epitragus, Lap. de Cast.

Palpos maxilares estrechos, con el último artículo alargado, securiforme. Labro transversal rectangular. Cabeza truncada enteramente y no encogida detrás de los ojos que nulamente son salientes y descubiertos. Antenas estrechas, un poco espesadas en el vértice; los cuatro ó cinco últimos artículos siendo mas dilatados que los precedentes; último artículo ovoide agudo, poco mas ó menos del largo del penúltimo, pero algunas veces mas largo tal vez accidentalmente, ó segun el sexo. Tergum del protórax de base fuertemente bisinuosa. Tarsos filiformes.

Este género se divide en dos secciones ó subgéneros

A. Prosternum redondeado posteriormente y notamente prolongado hacia atras en su medio. Tergum del prothórax sin depresion en su medio; angulos posteriores de este tergum ni agudos ni prolongados hacia atras (Nyctopetus).

1. *Nyctopetus tenebrioides.*

N. Ovatus, glaber, totus niger, subnitidus; capite dense punctato, antennis nigris; prothorace dense regulariterque punctato, elytris ovatis, thorace latioribus, nigris, lateribus piceis, undique dense punctatis, costis parum elevatis, haud interruptis; pedibus piceis. Long., 4 lin. 3/4.

Nyctopetus tenebrioides, Guerin, *Voyage dé la Coquille*, Zool., , V, p. 2, p. 98 pl. IV, fig. 7.

Cuerpo ovalar, glabro, enteramente negro y en general un poco brillante. Cabeza cubierta de una puntuacion apretada y regular. Antenas negras, con su estremidad acercándose alguna vez un poco á morena. Protórax mas ancho que largo, redondeado por los costados, un poco convexo encima, y cubierto de una puntuacion fina, apretada y regular. Elitros ovoides, mucho mas anchos que el coselete, negros, pero tirando un si es no es à pardo rojizo hácia sus bordes laterales; su superficie fina y regularmente puntuada y presentando en cada elitro, cinco costados contando el costado sutural, todos muy poco elevados y perfectamente irregulares no ofreciendo ni interrupciones ni escotaduras. Patas de un pardo negruzco, tirando sin embargo algunas veces al rojizo. Abdómen negro, glabro, muy finamente escamillado.

Esta especie se halla en las cercanías de Concepcion. M. Laporte de Castelnau, Hist. de los Anim., art. ins.. t. II, p. 215, describe bajo el nombre de *Epitragus quadricollis*, uno insecto de Chile, que ciertamente pertenece al género *Nyctopetus* y que tal vez no es mas que una variedad del *N. tenebroïdes*; pero la descripcion de este autor es tan imperfecta que no es posible el fijarse sobre este particular; sinembargo vamos á ponerla aquí.

Epitragus quadricollis: de cuatro líneas de largo y dos de ancho; cubierto de una puntuacion apretada de un negro bastante lustroso; coselete casi cuadrado, un tanto transversal, con dos fuertes impresiones en el borde posterior; elitros mucho mas anchos que el coselete convexos, puntuados; antenas y palpos de un pardo rojo.

2. *Nyctopetus maculipennis.*

N. niger; capite dense punctulato, antice utrinque longitrorsum foveolato; tergo prothoracis aliquandò oblitteratis, impresso; elytris pubescentibus, obscuris, aut rufescentibus laxe punctulatis, vage, laxe striatis et rugulosis et lateribus declivis; utroque in medio obtuse subcarinato; pedibus obscure rufis; prosterno postice haud producto. — Long., 5 à 5 lin.; lat., 2 lin. à 2 lin. 1/2.

NYCTOPETUS MACULIPENNIS, Lap. de Cast., *Histoire des Animaux, art. Ins.*, t. II, p. 215, — Var. NYCTOPETUS GAUDICHAUDII, Lap. de Cast., *loc. cit.* — GEOBORUS LIVIDIPENNIS, Blanch. in d'Orbigny, *Voy. dans l'Amér. mérid.*, p. 191, p. XII, fig. 2.

Var. α. *Elytris costis interruptis ornatis; pectore rufo.*

Negro, cabeza densamente puntuada y marcada de cada lado, por delante de los ojos, de una impresion oblonga en forma de

corto surco. Tergum del protórax marcado de una fina puntuacion, un poco menos apretada que en la cabeza, y de dos hoyuelitos orbiculares con frecuencia borrados; su color es tan pronto negro y tan pronto oscuramente encarnadino; elitros mas ó ménos estriados, ordinariamente rojizos y mas rara vez pardos. En cada uno de ellos se ven algunas líneas elevadas, alguna vez poco marcadas, y de las cuales una ordinariamente mas saliente acompañada de una estria puntuada. Se ven ademas algunas arrugas longitudinales, alguna vez obliteradas pero apartadas; vientre finamente puntuado; antenas y boca negros, patas de un rojo un poco oscuro.

Esta especie varía mucho, y solo citaré la variedad α cuyos elitros estan adornados de líneas elevadas, interrumpidas, formando ringleras de tubérculos oblongos y cuyo pecho es rojo. Se hallan diversos intermediarios. Algunas veces estas líneas interrumpidas son remplazadas por algunos espacios pubescentes, parduscos, en forma de puntos gruesos; se halla en Coquimbo, Santiago, Santa-Rosa, etc.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 18, fig. 4. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Cabeza, labio superior, mandíbulas. — *c* Antenas. — *d* Estremidad de la antena.

B. Prosternum prolongado posteriormente en punta entre las caderas anteriores y entrando en un hoyuelo ahorquillado del mesosternum. Tergum del protórax con los ángulos posteriores agudos y prolongados hácia atrás, y con una depresion en el medio del dorso. (*Deroplatus*).

3. *Nyctopetus costatus.*

N. niger, subparallelus; capite punctato-rugoso, postice lævigato et antice subtruncato; tergo prothoracis antice ciliato, longitrorsum obtuse bicarinato, sublævigato, dorso impresso; carinis laxe punctulatis; marginibus lateralibus dense cinereo-ciliatis; elytris linea humerali abbreviata, sulcisque latis cinereo-pubescentibus notatis; interstitiis sulcorum latis, placcatis, elevatis et vage punctulatis; ventre sublævigato. — Long., 3 1/2 à 5 lin.; lat., 2 1/2 à 3 1/2 lin.

GEOBORUS COSTATUS, Blanch. in D'Orbigny, *Voy. dans l'Amérique méridional, Ins.*, p. 194, pl. XIII, fig. 1.

Var. α. (Rugicollis) *major, sub ovatus; tergo prothoracis in medio punctato-rugoso, lateribus declivis, valde rugosis; ventre punctulato ruguloso* (an *Species distincta*)..

Var. β. *Capite punctato, transverse sulcato; tergo prothoracis var. A. minus rugoso; elytris sulcis in medio linea elevata notatis, interstitiis unistriatis.*

Negro, subparalelo; cabeza marcada con puntos hundidos,

entremezclados de rugosidades, y ofreciendo en su medio, detras de los ojos, un hoyuelo orbicular; tergum del protórax pestañado anteriormente, y de bordes laterales igualmente guarnecidos de pestañas, pero mucho mas apretados y como lanudos; dorso hundido con dos líneas elevadas obtusas; puntuacion poco marcada, ó borrada. Se ven sin embargo siempre algunos puntitos apartados sobre los dos costados. Elitros con una línea elevada corta y longitudinal de cada ángulo humeral, y marcados de anchos surcos densamente pubescentes, con intervalos elevados, planos, vagamente y finamente puntuados. Se ven dos surcos estrechos, apartados por un intervalo costiforme, en el prolongamiento de cada costilla humeral. Vientre casi liso.

La Var. α es mas grande generalmente mas ovalada ó menos paralela. El tergum de su protórax está marcado entre las dos costillas longitudinales de puntos hundidos mezclados de arrugas, con frecuencia borradas en la línea mediana; sus partes laterales declives estan marcadas de arrugas flexuosas poco numerosas, pero muy fuertes, el vientre esta levemente rugoso y puntuado.

Var. β. Difiere de la precedente por la cabeza sencillamente puntuada y marcada de un surco transversal por delante de los ojos; los surcos de los elitros estan marcados por una línea elevada mas aparente que en la mayor parte de los individuos del tipo y de la var. A, y los intérvalos estan divididos por una línea mediana. Se hallan en las provincias del norte, Coquimbo, Santa-Rosa, etc.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 18, fig. 4 *e* Cabeza, labio superior y mandíbula. — 4 *f* Antena.

4. *Nyctopetus rugipennis.* †

N. niger, vix parallelus, aut ovatus; capite punctato, antice emarginato; tergo prothoracis marginibus lateralibus sinuatis, crenulatis; disco punctato, lateribus rugoso, in medio impresso et carinis duabus obtusissimis ornato; angulis porticis subspinosis divaricatis; elytris rugoloso-punctatis; utroque striis duabus et costis tribus notato; costa tertia angustiore ad humerum incrassato; ventre punctato-rugoso. — Long., 6 à 7 lin. 1/2; lat., 3 1/2 à 4 lin.

Negro ovalado, ó subparalelo. Cabeza puntuada con borde anterior escotado; tergum del protórax con bordes laterales sinuosos y almenados; en medio del dorso puntuado y hundido; partes laterales rugosas; los dos costados longitudinales son

muy obtusos y poco salientes; ángulos posteriores subespinosos y divaricados; elitros arrugados y finamente puntuados, cada uno de ellos está marcado de dos estrías y de tres costillas de las cuales las dos primeras mas anchas, y la tercera mas estrecha, parten del ángulo humeral junto al cual está fuertemente espesada; vientre rugoso y finamente puntuado.

Se halla en Copiapo, Coquimbo, etc.

II. HYPSELOPS. — HYPSELOPS.

Maxillæ lobo interno valde arcuato. Palpi maxillares articulo ultimo lato, valde securiformi, articulo penultimo terminali breviore, conico. Labrum circulare. Caput quadratum, pone oculos in collum contractum. Oculi prominuli, margine capitis postice obtecti. Antennæ tenues, filiformes. Corpus parallelum.

Palpos maxilares con el último artículo muy fuertemente securiforme, y con poco mas ancho que largo; penúltimo artículo notablemente mas corto que el terminal; ojos muy salientes, y cubiertos posteriormente por el borde lateral de la cabeza; esta última es encojida en forma de cuello detràs de los ojos. Antenas delgadas y filiformes; protórax fuertemente estrechado posteriormente y de base levemente bisinuosa; cuerpo estrecho, paralelo : ángulos humerales salientes.

Este género es bien distinto del precedente por sus ojos proeminentes y cubiertos posteriormente por el borde de la cabeza, y por esta última estrechada en forma de cuello por detrás de los ojos, y no puede ser confundido con el siguiente, al cual se aproxima mas por el último artículo de los palpos, tan ancho como largo ó mas, y muy fuertemente securiforme, y por el lóbulo interno de las quijadas armado de un gancho grande. No conozco mas que dos especies.

1. *Hypselops oblongus.* †

H. fuscus, aut castaneus, parallelus; capite tergoque prothoracis fuscis, dense punctatis; tergo prothoracis lateribus sinuato, angulis prosticis rectis; elytris pilosis, striis punctatis et numerosis, subcontiguis, impressis; lateribus transverse subrugatis; antennis longioribus, palpis et pedibus, rufis aut obscure-rufis; ventre punctato. — Long., 4 1/2 à 5 lin.; lat., 1 1/2 à 2 lin.

Pardo, ó castaño, paralelo; cabeza y protórax de un pardo negruzco fuerte y densamente puntuado; el último de los bordes laterales enderezados por ángulos rectos en la base; elitros marcados de ringleras muy numerosas y apretadas de puntos bastante grandes y hundidos; estan cubiertos de pelos grises enderezados y apartados; se ven lateralmente algunas arrugas transversales poco salientes; vientre puntuado; palpos, antenas y patas rojos, ó de un rojo oscuro; antenas mas largas que la cabeza.

Se halla en las provincias del norte Huasco, Copiapo, etc.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 18. fig. 4. — Animal aumentado. — *a* Grandes patas. — *b* barba y estremidad de los palpos labiales. — *c* Quijada recta vista por debajo de las mandíbulas. — *d* Mandíbulas. — *e* Labio superior en parte ocultado por el epistomo. — *f* Antena.

2. *Hypselops brevicornis.* †

H. niger, parallelus; capite fossulis duabus antice impresso; tergo prothoracis valde punctato, lateribus rotundatis, angulis posticis haud rectis; elytris punctato-striatis; interstitiis serie punctorum, notatis; antennis brevioribus; palpis, labro et pedibus rufis.

Negro, levemente brillante y subparalelo; cabeza puntuada con dos impresiones anteriores bien marcadas; tergum del protórax fuertemente puntuado, muy redondeado lateralmente y nulamente enderezado, posteriormente, en ángulo recto en la base con la cual forma un ángulo obtuso; elitros marcados de estrías puntüadas numerosas cuyos intérvalos planos estan marcados de una ringlera de puntos mas pequeños que los de las estrías; pecho muy fuertemente puntuado; abdómen con puntuacion fina y aun tambien obliterada en el último segmento; antenas mas cortas que la cabeza y el protórax reunidos; labro, palpos y patas rojos.

Se halla en los mismos lugares que el precedente.

III. — GYMNOGNATOS. — GYMNOGNATHUS. †

Maxillæ, lobo externo inermi. Palpi maxillares articulo apicali elongato, leviter securiformi. Labrum quadratum. Caput subtrapeziforme pone oculos in collum angustatum. Oculi laterales, haud

prominuli et aperti. Antennæ tenues, ad apicem sensim læviter incrassatæ. Tergum prothoracis transversum et subquadratum, sed cum marginibus lateralibus rotundatis. Corpus parallelum.

Quijadas con lóbulo externo no armado de gancho cornado. Palpos maxilares terminados por un artículo notablemente alargado y levemente securiforme. Labro rectangular, cabeza subtrapeciforme y brevemente encojida en forma de cuello detrás de los ojos : estos últimos transversales, de ningun modo salientes y descubiertos. Antenas ténues, engruesando leve é insensiblemente hácia su estremidad. Tergum del protórax transversal, casi rectangular pero con los bordes laterales redondeados. Angulos humerales salientes. Cuerpo subparalelo, estrecho.

Este género es distinto del precedente, con el cual tiene alguna relacion de facies; por la forma de su cabeza, de su labro y por el último artículo de los palpos maxilares, alargado y levemente securiforme. No conozco de él mas que una sola especie.

1. Gymnognathus fuscus. †

(Atlas zoológico. — Coleópteros, lám. 18, fig. 6.)

G. fuscus, aut fusco-castaneus, sublævigatus; elytris prope suturam subtiliter striatis, lateribus lævigatis; palpis, antennis pedibusque rufis. — Long., 2 lin. 3/4; lat., 1 lin. 1/4.

De un pardo mas ó menos castaño, subparalelo y casi liso, ó de puntuacion muy fina y muy obliterrada; elitros ofreciendo algunas estrías muy finas cerca de la sutura, pero lisos lateralmente; palpos, antenas y patas rojos.

Vive en las provincias del norte.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 18, fig. 6. — Animal aumentado. — *a* Su tamaño natural. — *b* Barba y estremidad de los palpos labiales. — *c* Quijada recta vista por debajo. — *d* Mandíbulas. — *e* Labio superior oculto en parte por el epistome. — *f* Antena.

Pardo, ó castaño, paralelo; cabeza y protórax de un pardo negruzco fuerte y densamente puntuado; el último de los bordes laterales enderezados por ángulos rectos en la base; elitros marcados de ringleras muy numerosas y apretadas de puntos bastante grandes y hundidos; estan cubiertos de pelos grises enderezados y apartados; se ven lateralmente algunas arrugas transversales poco salientes; vientre puntuado; palpos, antenas y patas rojos, ó de un rojo oscuro; antenas mas largas que la cabeza.

Se halla en las provincias del norte Huasco, Copiapo, etc.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 18. fig. 4. — Animal aumentado. — *a* Grandes patas. — *b* barba y estremidad de los palpos labiales. — *c* Quijada recta vista por debajo de las mandíbulas. — *d* Mandíbulas. — *e* Labio superior en parte ocultado por el epistomo. — *f* Antena.

2. *Hypselops brevicornis.* †

H. niger, parallelus; capite fossulis duabus antice impresso; tergo prothoracis valde punctato, lateribus rotundatis, angulis posticis haud rectis; elytris punctato-striatis; interstitiis serie punctorum, notatis; antennis brevioribus; palpis, labro et pedibus rufis.

Negro, levemente brillante y subparalelo; cabeza puntuada con dos impresiones anteriores bien marcadas; tergum del protórax fuertemente puntuado, muy redondeado lateralmente y nulamente enderezado, posteriormente, en ángulo recto en la base con la cual forma un ángulo obtuso; elitros marcados de estrías puntüadas numerosas cuyos intérvalos planos estan marcados de una ringlera de puntos mas pequeños que los de las estrías; pecho muy fuertemente puntuado; abdómen con puntuacion fina y aun tambien obliterada en el último segmento; antenas mas cortas que la cabeza y el protórax reunidos; labro, palpos y patas rojos.

Se halla en los mismos lugares que el precedente.

III. — GYMNOGNATOS. — GYMNOGNATHUS. †

Maxillæ, lobo externo inermi. Palpi maxillares articulo apicali elongato, leviter securiformi. Labrum quadratum. Caput subtrapeziforme pone oculos in collum angustatum. Oculi laterales, haud

prominuli et aperti. Antennæ tenues, ad apicem sensim læviter incrassatæ. Tergum prothoracis transversum et subquadratum, sed cum marginibus lateralibus rotundatis. Corpus parallelum.

Quijadas con lóbulo externo no armado de gancho cornado. Palpos maxilares terminados por un artículo notablemente alargado y levemente securiforme. Labro rectangular, cabeza subtrapeciforme y brevemente encojida en forma de cuello detrás de los ojos : estos últimos transversales, de ningun modo salientes y descubiertos. Antenas ténues, engruesando leve é insensiblemente hácia su estremidad. Tergum del protórax transversal, casi rectangular pero con los bordes laterales redondeados. Angulos humerales salientes. Cuerpo subparalelo, estrecho.

Este género es distinto del precedente, con el cual tiene alguna relacion de facies; por la forma de su cabeza, de su labro y por el último artículo de los palpos maxilares, alargado y levemente securiforme. No conozco de él mas que una sola especie.

1. Gymnognathus fuscus. †

(Atlas zoológico. — Coleópteros, lám. 18, fig. 6.)

G. fuscus, aut fusco-castaneus, sublævigatus; elytris prope suturam subtiliter striatis, lateribus lævigatis; palpis, antennis pedibusque rufis. — Long., 2 lin. 3/4; lat., 1 lin. 1/4.

De un pardo mas ó menos castaño, subparalelo y casi liso, ó de puntuacion muy fina y muy obliterrada; elitros ofreciendo algunas estrías muy finas cerca de la sutura, pero lisos lateralmente; palpos, antenas y patas rojos.

Vive en las provincias del norte.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 18, fig. 6. — Animal aumentado. — *a* Su tamaño natural. — *b* Barba y estremidad de los palpos labiales. — *c* Quijada recta vista por debajo. — *d* Mandíbulas. — *e* Labio superior oculto en parte por el epistome. — *f* Antena.

SEGUNDA SUBRAZA.

ESTENOGENIANOS.

Barba no llenando la escotadura pregenial y dejando à descubierto las quijadas, siendo notable el intérvalo entre sus bordes y los de la escotadura.

I. ***Elitros soldados entre si y con el tergum del protorax, y no cubriendo alas.***

A. ***Elitros muy notablemente abrazantes, à lo menos casi en todos. En algunos los elitros son menos abrazantes, pero los tibias estan cubiertos de asperezas y de pelos àsperos.***

XXV. NYCTELOIDES.

Barba ordinariamente encogida hácia la base, mas ó menos escotada enteramente, y dividida por esta escotadura en dos lóbulos ya sea redondeados, ya truncados : esta barba, algunas veces rectangular, está muy rara vez en forma de creciente, con los lóbulos anteriores agudos; el pedúnculo de esta barba algunas veces bastante saliente, siempre está escotado en su medio por un sinus estrecho y bastante hondo. La lengüeta es membranosa en la mayor parte de los individuos, y casi enteramente cubierta por la barba, mirando la boca por debajo. Es rara vez córnea en su estremidad y sensiblemente saliente, Los palpos estan rara vez terminados por un artículo notablemente securiforme, Los ojos son grandes, laterales, transversales y de ningun modo salientes. La cabeza generalmente trapeciforme, puede hundirse en el protórax hasta mas allá de los ojos. El epístome es notablemente escotado y de sutura posterior borrada ó poco distinta entre la mayor parte. El labro muy saliente y poco transversal, es profundamente bilobeado. La base del protó-

rax se aplica casi siempre fuertemente á la de los elitros. Las antenas siempre tienen once artículos, el tercero de los cuales apenas mas largo que el siguiente, y el último avalado y bien despejado del penúltimo.

Esta familia es propia de la América meridional. Se distingue de las precedentes por el intérvalo notable que deja su barba entre sus bordes y la escotadura progenial.

I. NYCTELIA. — NYCTELIA.

Mentum cordatum, ad basim angustatum et antice valde angulatim emarginatum. Palpi articulo terminali securiformi. Labrum subquadratum, antice profunde emarginatum. Caput in trapezium antice angustatum. Prosternum postice obtuse productum. Tarsi graciles, valde elongati; primarii duo tibiis suis longitudine subæquales. Tibiæ anticæ in dentem longum apice extus productum.

PSECTRASCELIS, Solier, *Ess. coll. in. An. Soc. ent. Franc.* — NYCTELIA, Lacord., *Ann Sc. nat.*, Guerin, *Mag. zool.*

Barba cordiforme, encojida hácia su base y fuertemente escotada angulosamente en su borde anterior. Palpos terminados por un artículo corto, securiforme. Labro saliente casi cuadrado y profundamente escotado anteriormente. Cabeza encojida anteriormente en trapecio. Antenas filiformes de tercer artículo alargado, casi nada mas largo que el cuarto; noveno y décimo globulosos, undécimo, ó último, ovoide. Prosternum prolongado atrás en una salida corta y obtusa apoyándose en una hinchazon anterior del mesosternum. Tarsos muy delgados y muy alargados; los dos primeros casi tan largos como los tibias correspondientes; todos de primer artículo muy largo. Tibias anteriores prolongados por afuera, en su estremidad, en diente largo sub-triangular.

Este último caráter y la tenuidad y longitud de los tarsos anteriores no permiten se confunda este género con los siguientes. No conozco mas que una especie de él.

1. *Nyctelia nodosa.*

(Atlas zoológico. — Coleópteros, lám. 18, fig. 7.)

N. nigra, subovata, postice obtuse producta; tergo prothoracis antice ciliato et lævigato; elytris sulcis flexuosis, haud punctatis, impressis; interstitiis latis, costiformibus; interstitio ultimo latiore plicato; carina subcrenata, lateribus flexuosa plicatis; antennis pedibusque nigris. — Long., 6 lin. 1/2 à 7 lin. 3/4; lat., 3 lin. 1/4 à 4 lin.

Zophosis nodosa, Germar, Insector. nov. spec., p. 133, — Nyctelia nodosa, *Ann. de la Soc. ent. de France.*

De un negro muy levemente brillante; cabeza con algunos puntitos muy apartados; tergum del protórax liso, de borde anterior pestañado con pelos apretados y blanquizcos y con un surco marginal borrado en el lóbulo mediano de la base; elitros marcados de surcos lisos y flexuosos cuyos intérvalos anchos estan realzados en costillas un poco desiguales; intérvalo costeando la carena, plegado y como rozado; carena sub-almenada; partes abrazantes con pliegues longitudinales ondeados; vientre liso; antenas y patas negras.

Es de la provincia de Concepcion.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 18, fig. 7. — Animal un poco aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Barba. lengüeta y quijada. — *c* Quijada recta. — *d* Cabeza y labio superior. — *e* Antena. — *f* Pata anterior.

2. *Nyctelia Fitzroyi.*

N. subrotundata, convexa lævis, nigra, capite utrinque punctis nonnullis adsperso; antennis pedibusque nitide ferrugineis; prothorace lævi, convexo; elytris hemisphericis, caudatis, lævibus, margine externo crenulato. Long., 10 lin. à 10 lin. 1,2; long., 7 lin. 1/2 à 8 lin.

Nyctelia Fitzroyi. Waterhouse proceedings of the *Zool. Societ.*, 1841, p. 109. — Curtis Transact. of the *Linn. Societ.*, t. XIX, part. V. p. 465, pl. 41, fig. 11.

Esta especie es mucho mas ensanchada que la precedente. Todo el cuerpo liso, de un negro brillante. Caperuza escotada ofreciendo de cada lado algunos puntos. Antenas fuertes, ferruginosas. Protórax liso, brillante, mucho mas ancho en su base que por delante, bisinuado, con el borde anterior escotado en forma de semi-círculo, los ángulos agudos, triangulares, los

costados redondeados, un poco sinuados por detras y formando una suerte de lóbulo. Elitros orbiculares, convexos, de un negro intenso y mostrando, con el lente, seis líneas longitudinales borradas, con algunas ramitas entre ellas; la parte posterior de los elitros muy encogida y formando una suerte de cola triangular, un poco rugosa; los costados rebajados sus elitros rugosos y estriados. Patas largas, de un ferruginoso brillante teniendo las piernas anteriores una espina externa y teniendo las intermedias y las posteriores su superficie externa rugosa.

No hemos encontrado esta especie. M. Curtis la da como hallada en las cercanías de Valparayso, cosa que nos parece sumamente dudosa; porque este insecto tiene muchísima relacion con los nyctelis de la Patagonia.

3. *Nyctelia multicristata.*

N. lata, nigra, ebenina; capite fere lævi, clypeo crebre punctato; antennis pedibusque nigris; prothorace lato, lævi, passim læviter impresso; elytris hemisphæricis, postice caudatis, undique transversim multicristatis, lateribus crenulatis. Long., ♂, 7 lin.: lat., 4 lin. 1/3.—Long., 8 lin.; lat., 5 lin. 1/4.

NYCTELIA MULTICRISTATA, Hombr, et Jacquinot. *Voyage au pole du sud.*, Ins. col., pl., (sin descripcion.)

Cuerpo ancho, enteramente de un bello negro de ébano. Cabeza lisa, brillante, ofreciendo solamente algunas leves impresiones, con la caperuza un poco escotada y fuertemente puntuada. Antenas negras. Protórax una vez mas ancho que largo, liso en el borde posterior bisinuado, los ángulos muy salientes y agudos y los costillas redondeadas, muy levemente almenados. Escudo canaliculado en su medio. Elitros hemisféricos, convexos, prolongados por detrás en forma de cola triangular; carenados y almenados por los costados, con toda su superficie cubierta de crestas ondeadas, estrechas y un poco irregulares, todas dirigidas oblicuamente del borde externo hacia la sutura; se cuentan en cada elitro veinte y tantas de estas crestas, ofreciendo algunos puntos esparcidos, y dejando entre ellas intérvalos profundos muy estrechos. Patas negras, con las piernas granulosas. Abdómen teniendo sus primeros segmentos granulosos y un poco estriados.

Esta especie se halla en Puerto Hambre.

I. SECTRASCELIS. — PSECTRASCELIS. †

Mentum postice subangustatum, antice emarginatum, bilobatum. Palpi maxillares articulo ultimo elongato-securiformi; palpi labiales articulo apicali subovato aut subcylindrico apice truncato. Caput in trapezium antice angustatum. Labrum subquadratum, antice profunde emarginatum. Pedes lanati: tibiæ anticæ simplices; tibiæ posteriores bisinuosæ, apud marem apice valde inflatæ et intus scopulam ferentes. Tarsi sæpè breves, rariùs elongati; tarsi postici articulo primario ultimo breviore. Elytra margine haud carinata.

Nyctelia, Latreille *et* auctorum.

Barba poco encogida posteriormente, pero escotada y bilobeada anteriormente. Palpos maxilares terminados por un artículo alargado, securiforme; artículo terminal de los palpos labiales ovalar ó subcilíndricos, truncado á la punta. Cabeza encogida por delante de los ojos en trapecio con el epístome, escotado y ofreciendo entre la mayor parte á lo menos una copa de pelos lanudos, cerca y delante de cada ojo. Labro casi cuadrado, fuertemente escotado anteriormente. Antenas filiformes de artículos un poco dilatados por dentro; el tercero mas largo que los otros, no es, sin embargo, casi mas largo que el cuarto. Patas lanudas ó muy vellosas. Tibias anteriores no dilatadas en diente notable á su estremidad; tibias posteriores bisinuosas en ambos sexos, y fuertemente espesadas en porrita á su estremidad en los machos; esta extremidad está guarnecida por fuera con un cepillo de pelos. Tarsos ordinariamente cortos. mas rara vez estirados, pero siempre mas cortos que los tibias. Elitros redondeados lateralmente y no carenados.

Este género se distingue del precedente, además del último artículo de los palpos, menos securiforme, por sus tibias anteriores no fuertemente unidentadas á la punta; por les tibias posteriores y sobre todo por las de los machos y por los tarsos mas cortos. Se distingue

tambien de él por sus patas muy vellosas ó lanudas. Parece propio de la América meridional.

A. Elitros enteramente glabros; ojos guarnecidos por encima y por debajo de pestañas apretadas, lanudas y sublanudas y glabros exteriormente.

1. *Psectrascelis pilipes.*

(Atlas zoológico. — Coleópteros, lám. 18, fig. 8.)

P. niger, nitidus, lævis; tergo prothoracis margine reflexo; in medio sulco mediano valido et plicis longitudinalibus, sæpe interruptis et sulco mediano parallelis, valde notato; lateribus hujus tergi flexuoso-plicatis; elytris postice inferne longitrorsum parum inflexis, lateribus stria sinuosa obliterata aut nulla, impressis. — Long., 6 lin. 3/4 à 10 lin.; lat., 3 lin. 1/2 à 4 lin.

Nyctelia pilipes, Guer., *Magaz. de Zoolog.*, 1834, t. IX, pl. 102, fig. 1. — Psectracelis pilipes, Solier. *Annal. de la Soc. ent.*, t. V, p. 314.

De un negro brillante y casi enteramente liso; tergum del protórax con bordes laterales alzados por encima en forma de rodete y arqueados, pero no sensiblemente sinuosos posteriormente; surco mediano longitudinal, bien marcado y situado en una impresion oblonga, mas ancha en el medio de su longitud que en los estremos; de cada costado del surco se ven pliegues grandes longitudinales, que le son paralelos, y con frecuencia interrumpidos en medio de su longitud; cerca de cada borde lateral este tergum está marcado de pliegues transversales y de algunos hoyuelos irregulares; elitros poco encorvados por abajo en su estremidad; partes laterales no ofreciendo ninguna línea elevada marcando el repliegue marginal, ó flanco, que ni siquiera está marcado por una estría fina ordinariamente muy obliterada; prosternum marcado de gruesas arrugas muy flexuosas é irregulares y con la salida, entre las caderas anteriores fuertemente plegada, y de surco marginal medianamente profundo; flancos del pecho del protórax con pliegues longitudinales, flexuosos y bien marcados en la parte inferior; la superior ofrece algunas arrugas transversales, cortas y el medio de los pliegues y de los hoyuelos obliterados; el pos-pecho está irregularmente plegado; primeros segmentos del abdómen con pliegues longitudinales, los últimos lisos; las tibias posteriores

del macho son medianamente flexuosas y medianamente espesadas en porrita.

De Coquimbo, Santiago y Santa Rosa.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 18, fig. 8.— Animal un poco aumentado. — *a* Grandor natural.— *b* Barba y palpos labiales. — *c* Quijada izquierda. — *d* Antena. — *e* Pata anterior. — *f* Pata posterior.

2. Psectrascelis Guerinii. †

P. niger, nitidus, sublævibus; tergo prothoracis cum marginibus lateralibus supra reflexis et subcrenatis, in medo disci planato, haud sulcato, plicis paucis ad angulos posticos, et punctis marginalibus et irregularibus notato; elytris postice mediocriter inflexis, lateribus lævibus; tibiis posticis maris valdissime flexuosis et apice valde incrassatis.—Long., 7 lin. 3/4; lat., 4 lin.

De un negro brillante casi liso; tergum del protórax deprimido, marcado en el medio con una impresion muy grande, poco profunda y no ofreciendo surco alguno longitudinal: se ven algunos pliegues longitudinales en la base cerca de cada ángulo posterior y algunos gruesos puntos hundidos, irregulares, costeando los bordes laterales y el borde anterior; bordes laterales levemente almenados y alzados en rodete; elitros medianamente encorvados por abajo en su estremidad y de partes laterales lisas y no mostrando traza alguna de repliegue marginal ó flanco, Prosternum y pecho del protórax poco mas ó menos como en la especie precedente; solamente la parte mediana y posterior del prosternum es lisa en su medio con el surco marginal mas profundo; tibias posteriores del macho muy fuertemente flexuosas y muy espesadas á su estremidad.

Se halla en las provincias del norte, Coquimbo, etc.

3. Psectrascelis elongatus. †

P. niger, haud nitidus, laxe punctulatus; tergo prothoracis in medio late impresso, sulco longitudinali valde notato, plicisque anticis abbreviatis utrinque sculpto; lateribus sulco obliquato, fossulis paucis et plicis minutis transversalibus et marginalibus impressis; margine laterali postice sinuoso supra haud reflexo nec incrassato; elytris postice mediocriter inflexis, lateribus lævibus, haud sulcatis nec carinatis; tibiis posticis maris parum flexuosis. — Long., 6 lin. 3/4 à 10 lin.; lat., 3 lin. 1/4 à 4 lin.

De un negro mate, ó poco brillante, casi liso, pero con algu-

nos puntitos hundidos sobre los costados del tergum del protórax y de los elitros, este tergum tiene en su medio una impresion ancha longitudinal, cuyo medio está marcado por un surco longitudinal muy espresado; se ven ademas de cada lado de este surco, anteriormente, algunos pliegues gruesos longitudinales, pero cortos; los partes laterales estan marcadas de un fuerte surco oblicuo, de algunos hoyuelos irregulares y de algunos plieguecitos muy cortos, transversales, y costeando cada borde lateral, nulamente alzado por encima, ni espesado en rodete y sinuoso posteriormente; elitros mediocremente encorvados hacia abajo : rugosidades del pecho del protórax menos espresadas que en las dos precedentes.

Se halla tambien en el norte, Copiapo, etc.

4, *Psectrascelis plicicollis.* †

P. niger, nitidus, lævis subinflatus ; tergo prothoracis in medio plicis obliquis valde notato : lateribus plicis paucis subreticulatis; margine laterali postice valde sinuato ; elytris postice mediocriter inflexis ; lateribus stria longitudinali, infera, abbreviata subimpressis ; tibiis posticis valde sinuatis. — Long., 10 lin.; lat., 4 lin. 1/2 à 5 lin.

De un negro brillante, liso y dilatado á la altura del medio de la longitud de los elitros; protórax estrecho, de tergum marcado en el medio con gruesos pliegues oblícuos, un poco irregulares, y borrando el surco longitudinal; sus costados ofrecen surcos longitudinales sinuosos y sub-recticulados; borde lateral muy levemente espesado en rodete, entrando bruscamente cerca de la base para hacerse paralelo alexe; elitros mediocramente puntuados hácia abajo á su estremidad: flanco de las partes abrazantes ápenas marcado, en una parte de su longitud, por una estría enteramente obliterada anterior y posteriormente; prosternum rugoso anteriormente con la salida entre las caderas sub-orbicular y ribeteada de un surco profundo, con la parte central marcada de un surco longitudinal terminado en cada estremo por un hoyuelo; flancos del protórax enteramente cubiertos de pliegues ondeados, al principio oblicuos, despues poniéndose casi paralelos al eje del cuerpo.

Este es de las bajas cordilleras de Coquimbo.

5. *Psectrascelis brevis.*

P. niger, nitidus, lævis; tergo prothoracis oblique valde plicato, sed lateribus sulcis transversalibus notato; sulco mediano nullo, margine laterali supra reflexo, postice haud sinuato; elytris postice valde inflexis; lateribus lævibus haud sulcatis nec carinatis; tibiis posticis mediocriter sinuosis. — Long., 7 à 9 lin.; lat., 4 à 5 lin.

De un negro brillante, liso por encima; tergum del protórax marcado de gruesos pliegues oblicuos en la mayor parte de su superficie, y marcado de pliegues transversales lateralmente; surco mediano nulo; borde lateral notablemente alzado por encima y nulamente sinuoso hácia la base; pecho del protórax fuertemente rugoso como en la precedente especie, pero con salida posterior del prosternum, de bordes muy levantados entre los cuales está marcada de tres surcos longitudinales; elitros mas fuertemente encorvados hácia lo bajo que en las otras especies y con ribete de las partes laterales no sensible; tibias mediocremente sinuosas en ambos sexos.

Vive en Santa Rosa, etc.

6. *Psectrascelis sublævicollis.* †

P. niger, parum nitidus, lævis; tergo prothoracis haud plicato, sulco mediano longitudinali parum impresso sub interrupto, margine postice flexuoso; elytris apice paulo inflexis; lateribus linea elevata, tenui et flexuosâ notatis; tibiis posticis maris valde flexuosis. — Long., 8 lin. 1/2 à 11 lin. 1/4; lat., 4 lin. à 5 lin. 1/4.

De un negro poco brillante, liso sobre el dorso; tergum del protórax no ofreciendo pliegue alguno notable, y con surco longitudinal en el medio poco marcado, y levemente interrumpido; bordes laterales levemente espesados en rodete y sinuosos posteriormente; prosternum con pliegues obliterados escepto en el medio cerca del borde anterior; su salida entre las caderas es lisa, y solamente marcada de dos surcos longitudinales; flancos del protórax con pliegues longitudinales flexuosos, bien marcados en lo bajo, y obliterados en la parte superior. Tibias posteriores de los machos notablemente sinuosas y espesadas á la punta, como en los *Psectrascelis Guerinii*; las de la hembra son poco flexuosas.

Se halla en Copiapo, Coquimbo, etc.

B. Elitros velludos, à los menos en gran parte. Muslos velludos casi igualmente por toda la superficie.

7. *Psectrascelis pilosus.* †

P. niger, postice dilatatus; tergo prothoracis parùm transverso, antice et postice longe et dense ciliato, lateribus piloso, laxe punctulato et in medio impresso, margine laterali haud incrassato nec reflexo; elytris lateribus rotundatis et postice cinereo-pilosis, utroque sulcis duobus subobliteratis, dense punctatis et dense cinereo-pilosis. pilis ad basim oblitteratis; femoribus omnino pilosis. — Long., 8 lin. à 9 lin. 1/2; lat., 4 lin. 1/2 à 5 lin.

Negro mate y dilatado posteriormente; tergum del protórax mediocremente transversal, guarnecido de largas y numerosas pestañas en el borde anterior y en su base; de puntuacion fina y apartada, con una impresion subromboidal en el medio y cubierto de largos pelos grises y echados, sobretodo lateralmente, y con los bordes laterales nulamente espesados ni levantados; elitros fuertemente redondeados lateralmente y guarnecidos de largos pelos grises, echados y apretados sobre los costados y en la estremidad; cada uno de ellos está marcado de dos surcos muy poco profundos ó casi obliterados cubiertos de puntitos hundidos apretados y de pelos grises echados y numerosos; estos surcos y los pelos que los cubren son obliterados anteriormente; intérvalos casi lisos, pero ofreciendo sin embargo algunos puntitos hundidos muy apartados; pecho del protórax enteramente cubierto de largos pelos grises, echados como sobre el dorso, y ocultando los pliegues poco salientes que lo hacen desigual; pos-pecho velludo en el centro, pero casi glabro por los costados; muslos velludos por todos lados, pero de pelos mas apretados encima que debajo.

Se halla en las provincias centrales, Santiago, Rancagua, etc.

8. *Psectrascelis cinereus.* †

P. niger, ovatus, supra subplanatus; tergo prothoracis valde transverso, basi punctato, lateribus inaequalibus et antice piloso; margine antice et basi dense ciliatis; margine laterali reflexo et canaliculato; elytris subcarinatis dense cinereo-velutinis; utroque costis duabus obtusis notato; interstitiis satis dense punctulatis; femoribus parce pilosis, tamen subtus pilis densis vestitis. — Long., 7 à 8 lin.; lat., 5 lin. 1/2 à 5 lin. 3/4.

De un negro mate, ovalado, bastante deprimido por encima;

tergum del protorax notablemente transversal, alzado, y como canalículado en los bordes laterales: está cubierto de puntos bastante gruesos, pero bastante apartados; es lateralmente mas ó menos velludo ó desigual por causa de dos hoyuelos con que está marcado, mandíbulas basilares y triangulares, borde anterior y base guarnecidos de pestañas apretadas y grises; elitros subcarenados lateralmente y cubiertos de un vello apretado, como pulverulente, algunas veces mas aparente; cada uno de ellos presenta dos costillas casi lisas, estrechas y mas ó menos obtusas; intérvalos fina y densamente puntuados; prosternum rugoso, y con algunos pelos mas numerosos; flancos del protórax cubiertos por toda la superficie de pliegues bien marcados, longitudinales y casi rectos; muslos cubiertos de pelos bastante apartados, escepto por debajo en donde estan muy apretados.

Vive en Santa Rosa y otros lugares de la República.

III. CEROSTENA. — CEROSTENA.

Mentum ad basim vix coangustatum, subrectangulare, antice paulo emarginatum. Palpi maxillares, articulo apicis elongato, præcedenti vix crassiore. Palpi labiales, articulo ultimo ovato, apice truncato. Antennæ filiformes, villosæ, extus ciliatæ, articulo ultimo irregulariter ovato. Prothorax trapeziformis antice coarctatus. Elytra lateribus carinata, medio vix dilatata. Pedes villosi, tibiis posticis in maribus clavatis, in fœminibus simplicibus.

CEROSTENA, Solier, *Ann. Soc. entom.*, t. V. p. 325.

Barba apenas encogidas en su base, subrectangular y muy levemente escotada en arco, anteriormente. Lengüeta igualmente un poco escotada en su borde anterior. Palpos filiformes, los maxilares terminados por un título alargado, apenas mas grueso que el precedente y truncado oblicuamente á la punta; los labiales del último artículo un poco hinchados en el medio, subovalar, truncado en su estremidad. Cabeza, labro y mandíbulas como en el género precedente. Antenas filiformes velludas y pestañadas

anterior é interiormente de artículos estrechos, notablemente alargados y nulamente dilatados por dentro, el último en óvalo un poco irregular. Protorax trapeciforme, encogido anteriormente y apenas trilobeado por encima, en su base, dilatado, adelgazado y un poco realzado por encima en los bordes laterales; escudo escondido por él. Salida posterior é intermedia del posternum apoyándose en una hinchazon del mesosternum. Elitros casi tan anchos en su base como en el medio, y de flancos bien marcados. Cuerpo pubescente, abdómen de las hembras teniendo por debajo dos líneas alzadas en forma de cresta, reemplazadas por emplazamientos lisos en los machos. Patas velludas, muslos guarnecidos por debajo de pelos finos y apretados, casi en forma de cepillos. Piernas anteriores filiformes, las posteriores sencillas en las hembras é hinchadas bruscamente en los machos en una porrita guarnecida anteriormente de un cepillo de pelos. Tarsos velludos, filiformes, de artículos alargados, encogidos en su base.

Este género, que se acerca al precedente, se distingue de él sobre todo por antenas mas delicadas, de artículos sin dilatacion, por el último artículo de los palpos maxilares mas delgados, por el cuerpo pubescente y sin encogimiento en la base de los elitros, etc. Hemos dado á conocer en otro tiempo dos especies de este género como siendo de Chile, pero dudamos mucho que estos insectos se encuentren en aquel país, y los creemos mas bien propios de las comarcas situadas al este de las cordilleras.

1. *Cerostena deplanata.*

C. nigra, obscura, griseo-pubescens, subparallela aut vix ovalis, supra planata; prothorace marginibus supra reflexo, dorso longitrorsum valde multisulcato; elytris punctatis, singulo, costis duabus dorsalibus subobliteratis. — Long., 7 lin.

NYCTELIA DEPLANATA, Lacord., *Ann. des Sciences nat.* — CEROSTENA DEPLANATA, Solier, *Ann. Soc. entom. de France*, t. V, p. 326.

De un negro obscuro pareciendo pardusco por el vello apre-

tado que lo cubre. Casi paralelo ó levemente estriado anteriormente y poco mas ó menos ovalar. Cabeza con grande depresion triangular y una línea alzada longitudinal, muy corta, la una y la otra ocultas bajo el vello que cubre la cabeza, el cual está mucho mas apretado en los bordes laterales anteriores. Protórax fuertemente adelgazado y alzado por encima en sus bordes laterales. Dorso con puntos hundidos, apretados y levemente rugosos en los costados y cubiertos en la mayor parte de la superficie por surcos longitudinales, profundos, numerosos y ocupando en el medio toda la longitud. Elitros planos, cubiertos enteramente de puntitos hundidos muy apretados, y teniendo cada uno de ellos costillas dorsales apenas marcadas, pero bien distintas, fuertemente rugosas. Mesosternum y metasternum casi lisos en su medio con algunos gruesos pliegues longitudinales cerca de su juncion. Abdómen de puntuacion muy apretada y rugosa. Patas y antenas tan pronto del color del cuerpo y tan pronto de un pardo encarnado obscuro.

Se halla en la República.

2. *Cerostena vestita.*

C. fusco-obscura, griseo-pubescens, oblonga, subparallela: supra convexiuscula; prothorace marginibus supra leviter reflexo, dorso longitrorsum tenuiter multisulcato; elytris vix costulatis. — Long., 6-8 lin.

NYCTELIA VESTITA Lacord., *Ann. des sciences nat.*, t. XX. — CEROSTENA VESTITA Sol., *Ann. Soc. ent. de Fr.*, t. V, p. 328.

Vecina de la precedente, pero proporcionalmente mas estrecha, levemente convexa en los elitros y poco menos negra. Protórax mas sinuoso por encima en su base, con surcos dorsales mas numerosos y mas finos, con bordes laterales mas espesos y poco levantados por encima y de escostadura anterior mas sinuosa. Surcos de los flancos del prótorax menos anchos y menos profundos. Puntuacion de los elitros casi enteramente obliterada, costillas apenas marcadas. Muslos con rugosidades transversales mucho mas fuertes. Piernas mas espesas y mas espinosas.

Esta especie nos fue dada como siendo de Chile; pero sin embargo nos queda mucha duda acerca de su procedencia.

IV. AULADERO.—AULADERA.

Mentum transversum, ad basin haud vel paulo angustatum, subrectangulare sed antice emarginatum. Palpi maxillares articulo apicali lato, securiformi. Palpi labiales articulo ultimo subcylindrico, aut ovato-truncato. Labrum et epistomum valde emarginata. Antennæ filiformes; articulis obconicis, tertio alteris longiore. Tergum prothoracis subquadratum, lateribus arcuatum et antice emarginatum. Elytra ad basim coarctata, lateribus carinata. Corpus ovatum. Tibiæ posticæ vix sinuosæ, apud marem haud incrassatæ. Mesosternum in medio haud inflatum.

AULADERA Sol., *Ann. Soc. ent.*, t. V. — NYCTELIA Lacord., Guér., etc.

Barba transversal poco ó nada alzada en su base, subrectangular, pero escotada anteriormente. El medio de su base ofrece una salida redondeada que entra en la escotadura del pedúnculo. Palpos maxilares terminados por un artículo notablemente securiforme; último artículo de los palpos labiales subcilíndrico ú ovoide truncado. Como en todas las Nicteloides, el labro y el epístome estan profundamente escotados. Cabeza fuertemente encogida en trapecio por delante de los ojos, y pudiendo hundirse en el protórax hasta mas allá de estos órganos; está marcada de un surco profundo, transversal, un poco detras de la insercion de las antenas. Estas últimas son filiformes, de artículos cónicos, mas ó menos oblongos, y de los cuales el tercero es sensiblemente mas largo que cada uno de los otros; el terminal es ovoide agudo. El tergum del protórax mediocremente transversal y fuertemente arqueado lateralmente, escotado anteriormente y fuertemente plegado en largo. Elitros fuertemente encogidos en su base, carenados lateralmente. Cuerpo ovalado. Tibias delicados; los posteriores brevemente sinuosos, no estan nulamente espesados en forma de porrita en el macho.

Este género es distinto del precedente por el pos-cuerpo mas aho-

gado en la base; por los elitros carenados, por el mesosternum nulamente hinchado, y enfin por los tibias posteriores del macho nulamente hinchados en forma de porrita y poco sinuosos en ambos sexos. Tambien es muy distinto del género *Mitragenius*, no representado en la coleccion del Sr. Claud. Gay, por la forma de su barba, y del *Cerostena*, no figurando tampoco en la misma coleccion por los mismos caracteres que le distinguen del *Psectrascelis*.

1. *Auladera crenicosta.*

(Atlas zoologico, Coleópteros, lám. 18, fig. 9.)

A. nigra, ovata, oblonga, laxe pilosa; tergo prothoracis subquadrato, convexo, margine laterali arcuato, reflexo, plicis validis notato; elytris pallide cupreis, nigro maculatis, utroque costis duabus angustis et carina sinuatis notato, sutura elevata; abdomine laxe asperato-punctato et longitrorsum plicato. — Long., 7 lin. 1/3 à 8 lin. 1/2; lat., 5 lin. 1/2 à 5 lin.

AULADERA CRENICOSTA, *Sol. ess. coll.*, *Ann. soc. ent. Fr.*, t. V, p. 353, pl. 18, fig. 9. — NYCTELIA CRENICOSTA Guér., *Mag. zool.*, 1838, cl. IX; Mel., p. 5.

Negra, oblonga ovalada y cubierta de pelos apretados; tergum del protórax poco transversal, de bordes laterales notablemente alzados y arqueados, convexos y marcados con gruesos pliegues longitudinales; estos pliegues se hacen mas débiles, mas irregulares, oblicuos y casi transversales en los costados. Elitros cubiertos de una capa metálica de un color pálido, adornada con manchas negras en forma de grandes puntos; cada uno de ellos, ofrece dos costados dorsales ondeados como asi tambien la carena. La sutura levemente alzada es recta. Los intérvalos entre estos costados y la carena ofrecen muy finas, granulosidades muy apartadas; prosternum rugoso; flancos del protórax marcados de gruesos pliegues longitudinales mas cortos que el segmento sobre el cual estan situados.

Cordilleras bajas de Coquimbo.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 18, fig. 7. — Animal aumentado. — *b* Barba y palpos labiales. — *c* Palpo maxilar. — *d* Tergum del protórax. — *e* Antena. — *f* Su extremidad vista de lado.

2. *Auladera andicola.*

A. nigra, ovata, oblonga, tergo prothoracis valde transverso, subcordato, margine laterali reflexo, valde arcuato; dorso plicis longitudinalibus et lateribus plicis obliquis, validis, notato; elytris transversim rugulosis, utroque

carina et costis duabus subcrenulatis, ornato; sutura elevata, interstitio tertio declive; abdomine laxe punctato et longitrorsum plicato. — Long., 7 lin. 1/3 à 9 lin. 1/2; lat., 3 lin. 1/3 à 4 lin. 3/4.

NYCTELIA ANDICOLA Lacord., *Ann. sc. nat.* t. XX. — AULADERA ANDICOLA Sol. *Ann. Soc. ent. de Fr.*, t. V, p. 334.

De un negro mate, ovalada, oblonga; tergum del protórax notablemente transversal, mas encogido en su base que anteriormente, subcordiforme, de bordes laterales muy alzados y muy arqueados; dorso menos convexo que en la precedente especie, y marcado de gruesos pliegues longitudinales. Patas laterales con pliegues transversales un poco oblicuos bastante espresados; elitros teniendo cada uno, ademas de la carena, y la sutura alzada, dos costillas estrechas un poco almenadas como tambien la carena; intérvalos marcados de arrugas transversales sin órden; el tercero está inclinado de la segunda costilla á la carena; pliegues de los flancos del protórax menos marcados que en la *Crenicosta* y mas irregulares. Puntuacion del abdómen apartada; primeros segmentos plegados en largo por su parte anterior.

Vive en Santa Rosa, etc.

V. CALLYNTRA. — CALLYNTRA.

Mentum subtransversum, postice paulo angustatum, antice emarginatum. Palpi, articulo ultimo subcylindrico, apice truncato. Labrum et epistomum emarginata. Caput antice in trapezium angustatum. Antennæ breves, articulis sex ultimis moniliformibus. Tergum prothoracis planatum, inordinate plicatum, postice angustatum, antice emarginatum, basi truncatum aut subtruncatum, cum angulis posticis productis. Tibiæ posticæ graciles, subflexuosæ, in utroque sexu similes.

CALLYNTRA Sol., *Ann. Soc. ent.*, t. V, p. 335. — NYCTELIA Guér.

Barba ligeramente transversal, un poco encogida posteriormente, y escotada anteriormente. Palpos terminados por un artículo cilíndrico truncado en la punta. Labro y epístome escotados. Cabeza estrechada en trapezio anteriormente y pudiendo hundirse hasta los ojos en el pro-

tórax. Antenas cortas, de seis ó siete últimos artículos moniliformes. Tergum del protórax casi plano, plegado irregularmente, alzado por los bordes laterales, encogido hácia su base, que está truncada con los ángulos prolongados hácia atrás; borde anterior escotado. Mesosternum hinchado anteriormente. Prosternum con salida posterior apoyándose en la hinchazon. Elitros carenados con los ángulos humerales salientes ó nulamente redondeados, y flanco de las partes laterales bien marcado. Tibias delicados, los posteriores filiformes poco flexuosos, semejantes en ambos sexos.

Este género es propio de la América meridional.

1. *Callyntra multicosta.*

(Atlas zoologico, Coleópteros, lám. 18, fig. 10.)

C. nigra, oblonga, postice angustata et supra depressa; capite plicato; tergo prothoracis valde et confuse plicato, basi truncato; elytris cariná marginali usque ad apicem productà, costis tribus postice abbreviatis suturâque elevata, notatis; costa dorsali intermedia robustiore et paulo longiore subsimplici alteris duabus et carina plus minusve undulatis. — Long., 7 lin. 2/3; lat., 3 lin. 1/3.

NYCTELIA MULTICOSTATA Guér., *Mag. de zool.*, 1834, cl. IX, mélas., p. 5. — CALLYNTRA MULTICOSTATA Sol., *Ann. Soc. ent.*, t. V, p. 357.

De un negro mate, oblonga, encogida posteriormente y deprimida por encima; cabeza marcada de algunos gruesos pliegues; tergum del protórax cortado cuadradamente en su base entre los dos ángulos posteriores, y cubierto de gruesos pliegues sin órden, la mayor parte casi en línea recta, y oblicuos en diversos sentidos, pero fuertemente flexuosos en los costados; cada elitro, ademas de la carena costiforme y la sutura alzada, saliendo una y otra de la base y yendo hasta la estremidad, está adornado de tres costillas que alcanzan tambien á la base, pero borradas antes de la estremidad, la segunda de estas tres costillas es mas robusta y un poco mas larga que las otras dos, y casi lisa como asi la sutura; pero las otras dos son ondeadas

como la carena; flancos del protórax con algunos pliegues mediocres en lo bajo y casi lisos en lo alto; prosternum con algunos pliegues oblicuos sobre la salida entre las caderas, marcado de algunos pliegues longitudinales y cortos en el medio de la parte anterior, y liso en lo restante de la superficie; abdómen liso y brillante con algunos pliegues longitudinales en la base de los tres primeros segmentos; último segmento marcado de algunos puntos hundidos.

Se halla en las provincias centrales.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 13, fig. 10. — Animal aumentado. *a* — Tamaño natural. — *b* Barba y palpos labiales. — *c* Antena. — *d* Tergum del protórax.

2. *Callyntra rufipes.*

C. nigra, ovata, oblonga; tergo prothoracis basi subtruncato; elytris convexiusculis, costatis, costa primaria latiore, rugis transversalibus omninò tecta et ante basim oblitteratâ; mesosterno longitrorsum valde excavato; antennis pedibusque rufis; geniculis aliquandò nigris. — Long., 8 lin. 1/2; lat., 3 lin. 3/4 à 4 lin.

CALLYNTRA RUFIPES Sol., *Ann. Soc. ent. de Fr.*, t. V, p. 340.

Se semeja mucho á la precedente, pero sobre todo á la *Vicina*, no citada por el Sr. Gay, de la cual difiere por la primera costilla de los elitros menos saliente que las otras, mas ancha, no alcanzando á la base y fuertemente arrugada en toda su longitud; por las segunda y tercera costillas mas espesas y mucho menos salientes á su juncion; por el mesosternum fuertemente ahuecado por el medio en toda su longitud, y enfin por los tibias posteriores menos delicados.

Se halla en los mismos lugares que el precedente.

3. *Callyntra rugosa.* †

C. nigra, ovata, inflata; capite rugoso; tergo prothoracis in medio baseos in lobum truncatum subproducto, et plicis validis confusis foveolisque duabus profundis oblongis et longitudinalibus, notato; elytris rugatis, undulato-carinatis cum sutura mediocriter elevata, utroque costa robusta, leviter arcuata supra basim cum sutura juncta et postice oblitterata notato; interstitio secundo in medio in costam undulatam subelevato. — Long., 8 lin.; lat., 4 lin. 1/2.

De un negro mate, ovalada é hinchada. Cabeza rugosa, ter-

gum del protórax marcado de pliegues sin órden, y de dos hoyuelos muy profundos, oblicuos, longitudinales, un poco oblicuos y formando por fuera un pliegue mucho mas robusto que los otros. Base muy feblemente prolongada por su medio en un lóbulo cortado cuadradamente y limitado, poco mas ó menos, por los dos gruesos pliegues que forman los hoyuelos; elitros con fuertes rugosidades transversales; sutura levemente alzada desde la base hasta la estremidad; carena lateral nulamente alzada por encima y ondeada; sale del ángulo humeral arqueándose fuertemente, y queda borrada un poco antes de la estremidad; cado elitro ofrece ademas una fuerte costilla muy saliente, lisa, arqueada, reuniéndose á la sutura; sobre la base por una espesura de esta última, pero borrada aun antes que la carena; pliegue del segundo intérvalo simulando en su medio una línea longitudinal elevada y muy flexuosa; flancos del protórax casi lisos, con algunos pliegues irregulares y poco salientes en lo bajo; prosternum con algunas arrugas sobre su salida entre las caderas. El surco marginal de esta salida está bastante bien marcado. Abdómen casi liso, con algunos pliegues longitudinales en los tres primeros segmentos, de los cuales algunos son mas finos, mas numerosos y mas cortos que los otros.

Se halla en las provincias centrales.

4. *Callyntra unicosta.* †

C. nigra, ovata, supra tectorio terrulento vestita; capite rugoso; tergo prothoracis basi subbisinuoso, plicis confusis, paulùm elevatis plicisque duobus validioribus subobliquis, notato; utroque elytro sutura et basi ad apicem paulùm elevatâ, rectâ, costâque postice abbreviata et carina longiore undulatis, notato; interstitiis linea elevata, sinuosa, longitudinali tuberculisque oblongis et transversis ornatis.

Ovalada, de un negro mate, cubierta por encima de un baño terroso entremezclado de algunos pelos echados; cabeza rugosa; tergum del protórax marcado de pliegues mediocremente salientes, y sin órden, entre los cuales se ven dos mucho mas robustos, longitudinales, pero un poco oblicuos, y no alcanzando ni al borde ni á la base; esta última es sinuosa, en cada elitro entre la sutura, levemente alzada, y ocupando todo el largo y la carena, saliendo del ángulo humeral y alcanzando casi á la

estremidad, se ve una costilla bastante saliente, lisa, arqueada, partiendo de la base, y borrándose bien antes de la estremidad; esta costilla y la carena son flexuosas; intérvalos marcados de una línea alzada, ondeada y longitudinal y de algunos tubérculos oblongos y transversales. Flancos del protórax con algunos pliegues poco salientes hácia lo bajo; prosternum poco rugoso; hinchazon anterior y mediana del protórax hueca.

Vive en Concepcion, la Araucania, etc.

VI. EPIPÉDONOTA. — EPIPEDONOTA.

Mentum ad basim coarctatum, fortiter emarginatum. Palpi maxillares, articulo apicis præcedenti crassiore, elongato-securiformi. Palpi labiales, articulo ultimo brevi, ovato, apice truncato. Antennæ filiformes, villosæ, articulis conicis, parum elongatis. Prothorax depressus, parum dilatatus, basi bisinuosus. Elytra plana. Pedes glabri, tibiis subcylindricis; anticis apice extusque unidentatis.

EPIPEDONOTA Solier, *Ann. Soc. ent. de Fr.*, t. V, p. 342.

Barba encogida por la base, fuertemente escotada anteriormente, con un surco longitudinal mas ó menos marcado en el medio. Palpos maxilares terminados por un artículo alargado, securiforme, mas grueso que el precedente. Palpos labiales terminados por un artículo corto hinchado, ovalar, truncado en su estremo. Labro, cabeza y mandíbulas como en los géneros precedentes. Antenas velludas y filiformes, de artículos poco alargados y cónicos hasta el noveno inclusivamente, el segundo corto y globuloso, el último ovalar, un poco mas pequeño que el precedente. Protórax deprimido, poco dilatado y levemente arqueado sobre los costados, mas estrecho por delante que en la base. Elitros planos por encima, con la extremidad combada hácia la base y de los flancos bien marcados. Mesosternum hinchado en forma de tejado anteriormente. Patas glabras, con las piernas filiformes y

casi cilíndricas, las anteriores terminadas afuera por un dientecito obtuso y guarnecidas por debajo de tubérculos espinosos.

Este género se acerca al precedente, pero difiere de él por las antenas, por la forma del protórax, por los muslos glabros y por la hinchazon en forma de tejado del mesosternum deprimido y ahuecado, al contrario en los *Callyntra*. Hemos descrito en otro tiempo dos especies de este género como habitando en Chile; pero en el dia estamos ciertos de que estos insectos no son de allá, y si de Buenos Aires y de la costa nord este de la Patagonia; sin embargo damos aquí la descripcion de otros dos Epipedonotas que M. Waterhouse considera como de Chile.

1. *Epipedonota rugosa.*

E. atra, opaca, capite rugoso; thorace lato plusquam longo, postice angustiore, depresso, rugis valde irregularibus, illis apud marginem exteriorem plerumque longitudinalibus, illis apud discum fere transversis et utrinque costa majore sublongitudinali definitis; elytris subovatis undatim rugis plerumque transversis et utrinque costa apud discum valde elevata, deinde altera minus elevata inter illam et carinam lateralem. — Long., 8 lin. 1/2 à 11 lin. 1/3.

EPIPEDONOTA RUGOSA Waterhouse, *Annals and magaz. of nat. history*, p. 117.

Cuerpo enteramente negro, cubierto por encima de arrugas irregulares muy marcadas. Cabeza presentando una arruga longitudinal, y entre los ojos una arruga transversal con la caperuza separada por una suerte de dentellon, y guarnecida de arrugas longitudinales. Labio superior rugoso y puntuado. Protórax casi dos veces tan ancho como largo, con sus bordes anterior y posteriores casi rectos á escepcion de los ángulos laterales que son salientes; la superficie presentando ademas de las rugosidades ordinarias, dos anchas arrugas longitudinales, un poco encorvadas ocupando los costados. Elitros rugosos, teniendo cada uno una costilla sumamente elevada que se estiende desde la base hasta la extremidad y dirigida paralelamente á la carena lateral del elitro; los espacios entre estas costillas un poco cóncavos, asi como tambien los intérvalos comprendidos entre la costilla y la carena lateral del elitro que es almenado ó denticulado irregularmente. Prosternum fuertemente puntuado. Abdó-

men ofreciendo por debajo y en su base algunos surquillos longitudinales.

Ademas de las grandes diferencias de talla que se notan entre los individuos de esta especie, hay algunas veces una diferencia en las rugosidades del torax y de los elitros en ciertos casos mucho mas débiles que en los individuos típicos con los elitros mas convexos. Por la forma encogida de su protórax y por el aspecto moniliforme de las antenas, se acerca á las Callyntra, pero el último artículo de las antenas es positivamente mas pequeño que los otros; fué, segun dicen, hallada en Petorca, pero como no la hemos encontrado, describimos esta especie segun M. Waterhouse.

2. *Epipedonota affinis.*

E. atra, nitida; capite antice punctis sparsis et postice rugis transversis undulatis notata; thorace latiore quam longo, medio depresso, rugis vel plicis, fere longitudinalibus, ad latera transversis; elytris thorace latioribus, prope suturam fere lævibus, singulorum dimidio externo sulcis transversis, his costa longitudinali, in seriebus duabus divisis. — Long., 9 lin. 1/2.

EPIPEDONOTA AFFINIS Waterhouse, *Annals and magaz., of nat. history*, p. 118.

Cabeza con algunos puntos esparcidos por la frente, é impresiones transversales hácia la parte posterior, dejando entre ellas arrugas estrechas. Protórax dos veces mas ancho que largo con los costados redondeados, el borde anterior escotado en forma de segmento de círculo, los ángulos anteriores agudos teniendo un detelloncito en el borde esterno cerca del ángulo, el borde posterior casi recto en el medio, y los ángulos salientes, y la superficie levemente convexa, cubierta de surquitos; estos oblicuos en el medio y longitudinales por atrás, y algunas arrugas transversales en un espacio lateral. Elitros mas anchos que el coselete, planos y casi lisos, teniendo solamente en los costados dos series de hoyuelos separados por una fuerte carena.

M. Waterhouse piensa que ésta especie se halla en Petorca. Su cuerpo es mas corto y mas ancho que en el tipo de este género (Epip. ebenina Sol.), hallado en el centro de América.

XXV. TAGENIOIDES.

La barba pequeña, truncada, redondeada ó trilobeada anteriormente, deja un intérvalo notable con

sus bordes y los de la escotadura progenial. Es llevado generalmente por un pedúnculo bastante saliente y encogido en trapecio hácia la base de la barba. Las quijadas, enteramente á descubierto, tienen su lóbulo interno armado de un gancho córneo. La lengüeta es generalmente bastante saliente para que sus palpos se hallen enteramente á descubierto. El último artículo de estos palpos no es nunca fuertemente securiforme. La cabeza, dilatada anteriormente de manera que cubre las mandíbulas en la inaccion, no se hunde tanto en el protórax como en los insectos de la familia precedente. Esta cabeza está aun tambien ordinariamente bastante notablemente prolongada detrás de los ojos, y enseguida encogida á manera de cuello. Los ojos son pequeños, transversales, y nunca salientes. El epístome y el labro estan truncados.

Los insectos de esta familia difieren de los de la familia precedente: por la barba nunca escotada, y cubriendo ménos la lengüeta; por la cabeza dilatada anteriormente de modo que cubren las mandíbulas en el reposo, y enfin por el labro y el epístome truncados. Se hallan esparcidos por una gran parte de la superficie de nuestro globo, y viven por tierra.

I. MICROTELO. — MICROTELUS.

Mentum transversum, irregulariter hexagonale, aut rectangulare, antice et postice truncatum. Mandibulæ apice bidentatæ. Labium antice truncatum, postice angustatum, exsertum. Palpi maxillares articulo ultimo ovato, aut clavato. Palpi labiales articulo terminali obovato. Caput suboblongum, rectangulare, antice trapeziforme, postice trans oculos, haud apertos, valde productum et versus prothoracem in collum breve coarctatum. Labrum minutum, submembranaceum et subrectangulare. Antennæ breves, cylindricæ, articulo primario longiore, obconico; articulis 2-9 transversis, cylindricis; penultimo cylindrico, suboblongo; articulo

apicali brevi, midulo, transverso, subcylindrico, precedenti valde angustiore. Tergum prothoracis postice angustatum, carinatum, antice et postice truncatum, basi ab elytris distans. Corpus oblongum, ovale. Pedes breves. Tibiæ et tarsi filiformes.

MICROTELUS Sol., *Ann. Soc. ent.*

Barba transversal ó rectangular, ó exágona irregular, siendo angulosos los costados, truncada anteriormente en la base. Mandíbulas bidentadas á su extremidad. Lengüeta encogida hácia la barba, truncada anteriormente y trapeciforme. Está descubierta hasta el orígen de los palpos. Palpos maxilares con último artículo cilíndrico en su mitad anterior. Palpos labiales terminados por un artículo irregularmente ovoide. Labro submembranoso transversal y subrectangular. Cabeza oblonga, rectangular, pero con la parte de delante de las antenas encogida en trapecio, fuertemente prolongado por detrás de los ojos, despues bruscamente encogida en forma de cuello, corto y cilíndrico. Ojos transversales cubiertos en el medio por el borde posterior y lateral de su cabeza. Antenas cortas, espesas, cilíndricas; artículos partiendo del segundo hasta el noveno inclusivamente, cilíndricos, pero mas cortos que anchos; el décimo oblongo, igualmente cilíndrico; artículo terminal muy corto, transversal y notablemente menos ancho que el penúltimo. Tergum del protórax encogido hacia atrás, truncado anteriormente y en su base adornado con líneas elevadas, y no aplicándose sobre la base de los elitros. Cuerpo oblongo y ovalado. Patas cortas; tibias ténues y filiformes como tambien los tarsos.

Hasta ahora este género está compuesto de dos especies, una de las cuales fué cogida en Asia y en Europa, y la otra en Chile. Es distinto de todos los precedentes por su cabeza notablemente prolongada por detrás de los ojos y por los diversos carácteres de la familia á la cual pertenece.

1. *Microtelus Rouleti.* †

(Atlas zoologico, Coleópteros, lám. 18, fig. 11.)

M. niger, aliquando obscure rufus; capite antice lateribus valde dilatato et rotundato, omninò punctato-asperato et in medio longitrorsum sulcato; tergo prothoracis punctato-rugato, lateribus acutis reflexis, et in medio bicarinato; elytris, lateribus carinatis, utroque costis tribus angustissimis, valde prominentibus ornato, interstitiis punctatis et transverse rugosis; antennis pedibusque rufis. — Long., 4 lin. 1/2 à 2 lin.; lat., 1/2 lin. à 3/4 lin.

Negro y algunas veces de un rojo obscuro escepto en los elitros en donde este color es mas claro; cabeza fuertemente dilatada y redondeada lateralmente por delante de los ojos, y con puntuacion apretada bastante expresada y raspante. Tergum del protórax de puntuacion rugosa, con los bordes laterales delgados y un poco alzados, y ofreciendo dos carenas longitudinales agudas, muy salientes y centrales; elitros carenados lateralmente, y adornados cada uno con tres costillas muy salientes y agudas cuyos intérvalos estan puntuados y arrugados transversalmente; antenas y patas rojas.

Coquimbo, Illapel, Santiago, etc. Se halla en pequeñas familias en la tierra y debajo de las piedras, de junio à agosto; finge el muerto bajando las antenas adelante. Su carrera es bastante veloz.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 18, fig. 11. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Barba y labio inferior. — *c* Quijada recta. — *d* Palpo bimaxilar. — *e* Mandíbulas. — *f* Antenas.

II. PLEUROFORO. — PLEUROPHORUS.

Mentum irregulariter octogonum. Labium tectum. Mandibulæ apice bi et intus unidentatæ. Palpi articulo ultimo obovato. Labrum transversum, quadrangulare. Caput subquadratum, antice trapeziforme. Oculi laterales, aperti. Antennæ subcylindricæ apice clavatæ; articulo penultimo compresso conico, ad apicem valde dilatato; articulo ultimo cylindrico apice hæmispherico penultimo, breviore et multo angustiore. Tergum prothoracis quadratum. Humeri prominuli. Corpus parallelum. Pedes breves et tenues.

Barba casi tan larga como ancha en octógono irregular, y cubriendo enteramente la lengüeta menos los palpos.

Mandíbulas bidentadas en el extremo, y armadas en el costado interno con un diente formado en una de las mandíbulas por una escotadura situada debajo de este diente, y llenada por un cuerpo apendicular. Palpos terminados por un artículo subovoide. Labro transversal y rectangular. Cabeza casi cuadrada, encogida en trapecio por delante de las antênas, poco prolongada detrás de los ojos, y ofreciendo un pliegue elevado, longitudinal encima de estos órganos. Estos últimos transversales poco mas ó menos, enteramente abiertos, estando apenas cubiertos en su medio por el borde lateral y anterior de la cabeza. Antenas subcilíndricas, pero espesadas en forma de porrita, de dos artículos á su extremidad; penúltimo artículo comprimido, oblongo y fuertemente dilatado en la punta en cono volcado; último artículo suboblongo, cilíndrico, terminado en capillo esférico, mas corto y notablemente mas estrecho que el décimo. Tergum del protórax cuadrado. Angulos humerales salientes. Cuerpo paralelo. Patas cortas y estrechas.

Este género hasta hoy propio de Chile, no está compuesto mas que de una especie. Es distinto de la precedente por la forma de la extremidad de las antenas, y por la forma de la cabeza y del cuerpo.

1. *Pleurophorus quadricollis.* †

(Atlas zoologico, Coleópteros, lám. 19, fig. 1.)

P. obscure rufus, parallelus, depressus; tergo prothoracis quadrata, quadricarinato, et marginibus lateralibus acutis; elytris macula communi subnigra notatis; utroque costis tribus, ornato; costa prima parum elevata; et tertia marginali cristatâ ad apicem conjunctis; secundâ cristatâ, breviore. — Long., 1 lin; lat., 1/4 lin.

De un rojo un poco obscuro, paralelo y deprimido; línea elevada encima de cada ojo oblícua; tergum del protórax con cuatro líneas elevadas agudas y longitudinales partiendo del borde anterior y alcanzando á la base; bordes laterales agudos; elitros con una mancha grande comun casi negra, y ofreciendo cada

una de ellos tres costillas; la primera, poco saliente excepto posteriormente, se junta con la tercera muy saliente y marginal en la extremidad de los elitros; la segunda muy saliente no alcanza á la extremidad; todas las tres alcanzan á la base: intérvalos entre estas costillas y los del protórax casi lisos, pero ofreciendo, con un fuerte muy lente, una puntuacion muy fina apenas visible.

Hallé esta especie debajo de las piedras, en julio, á las orillas del rio de Longotoma.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 19, fig. 1. — Animal aumentado. — *a* Su tamaño natural. — *b* Barba y palpos labiales. — *c* Palpo maxilar. — *d* Mandíbulas y extremidad de un palpo maxilar. — *e* Labio superior. — *f* Antena. — *g* Extremidad de la misma, vista de lado.

III. PSAMMETICO. — PSAMMETICUS.

Mentum, postice sensim, aut abrupte angustatum, antice truncatum, aut emarginatum. Mandibulæ apice bidentatæ. Palpi maxillares articulo apicali subcylindrico aut subsecuriformi; palpi labiales articulo ultimo subcylindrico aut subovato. Labrum parvum, transversum, subquadratum, aut subnullum. Caput postice trans oculos, valde productum et in collum parvum, ante prothoracem, contractum. Oculi brevissimi, transversi et lunati. Antennæ apice sensim et paulo attenuatæ; articulo tertio valde elongato, cylindrico; articulis 6-9 cylindricis, subtransversis et subæqualibus; decimo transverso et ultimo ovato procedentibus brevioribus. Tergum prothoracis ad elytris remotum. Tibiæ omnes angustæ, filiformes.

PSAMMETICUS, Latr., etc.

Barba encogida posteriormente ya poco á poco ya bruscamente, como en las dos especies chilenas; borde anterior truncado ó escotado. Mandíbulas bidentadas á la punta. Palpos maxilares de último artículo subcilíndrico ó subovóide. Labro pequeño, transversal y aun tambien algunas veces poco aparente y vertical. Cabeza fuertemente prolongada por detras de los ojos, con un pequeño ahogamiento coliforme cerca del protórax. Ojos transversales, muy cortos y lunulados estando escotados por el

borde lateral y anterior de la cabeza. Antenas levemente atenuadas de la base á la extremidad; segundo artículo corto, transversal; tercero cilíndrico, mas largo que los dos siguientes reunidos; artículos de cuatro á nueve, cilíndricos, casi tan largos como anchos, y poco mas ó menos iguales en longitud; décimo transversal, y undécimo ovoide, mas pequeños que los precedentes. Protórax no apoyándose á los elitros, y con los ángulos anteriores agudos y adelantados hácia la cabeza. Tibias anteriores delgados y filiformes, como los otros.

Este género difiere de los precedentes por el tercer artículo de sus antenas y por los ojos escotados por delante. Es propio de la América del sur. Las dos especies propias de Chile, tan semejantes á la del Perú, tipo del género por la forma del cuerpo, se distinguen de él, sin embargo, por la forma de la barba. Con todo eso, no me he atrevido á separarlos genéricamente de este tipo.

1. *Psammeticus costatus.*

P. obscure niger, rugosus; capite hexagono; prothorace convexo, granulato, medio leviter carinato, angulis acutis; elytris rugosis, undecim-carinatis, carinis alternis parum elevatis, granulosis. — Long., 6 à 8 lin.

PSAMMETICUS COSTATUS Guér., *Voy. de la Coq., zool.*, t. II, part. 2, p. 95, pl 4, fig. 8. — Lap. de Cast., *Hist. des anim. art. Ins.*, t. II, p. 203.

Cuerpo de un negro obscuro y manchado de pardusco. Cabeza grande, angulosa casi exagonal, muy fuertemente rugosa, teniendo en el medio una elevacion longitudinal poco saliente. Antenas negras teniendo su tercer artículo tan delgado como los siguientes. Protórax muy convexo, teniendo toda su superficie cubierta de granulaciones, y en el medio una pequeñísima carena, obliterada posteriormente, los ángulos anteriores y posteriores muy salientes y agudos. Elitros ovalares rugosos, planos encima, teniendo cada uno, ademas del borde sutural, tres carenas estrechas y muy salientes, entre las cuales se observa una mucho mas feble, formada de tuberculillos muy aproximados los unos á los otros. Patas negras, glabras y muy granulosas.

Se ha dado á conocer este insecto por individuos hallados en Payta so-

una de ellos tres costillas; la primera, poco saliente ext teriormente, se junta con la tercera muy saliente y m la extremidad de los elitros; la segunda muy saliente á la extremidad; todas las tres alcanzan á la base: ent tre estas costillas y los del protórax casi lisos, pero con un fuerte muy lente, una puntuacion muy fina ble.

Hallé esta especie debajo de las piedras, en julio, á las de Longotoma.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 19, fig. 1. — Animal aumentado. — *a* Su tamaño nat palpos labiales. — *c* Palpo maxilar. — *d* Mandíbulas y extrem maxilar. — *e* Labio superior. — *f* Antena. — *g* Extremidad de lado.

III. PSAMMETICO. — PSAMMET

Mentum, postice sensim, aut abrupte angustat catum, aut emarginatum. Mandibulæ apice maxillares articulo apicali subcylindrico aut palpi labiales articulo ultimo subcylindrico aut parvum, transversum, subquadratum, aut sub tice trans oculos, valde productum et in collum thoracem, contractum. Oculi brevissimi, tr Antennæ apice sensim et paulo attenuatæ; a elongato, cylindrico; articulis 6-9 cylindric subæqualibus; decimo transverso et ultimo brevioribus. Tergum prothoracis ad elytris r angustæ, filiformes.

PSAMMETICUS, Latr., etc.

Barba encogida posteriormente ya camente, como en las dos especies cl rior truncado ó escotado. Mandíbu punta. Palpos maxilares de último ó subovóide. Labro pequeño, trans algunas veces poco aparente y ve mente prolongada por detras de los ahogamiento coliforme cerca del pr sales, muy cortos y lunulados es

y palpo.

um subelo-
angustato.
attenuato,
tis, cum su-
carina unica
ugosis, valde
tis magnis et
nali notatis;
itis. — *Long.*,

19, 1854.

ntos hundidos
en forma de
na línea longi-
to de una pun-
bastante fuerte-
laterales rectos,
riores truncados
línea fuertemente
forma de cresta.
con bordes late-
a extremidad; cada
ínea elevada estre-
ginal y juntándose á
gruesos hundidos,
losidades; partes la-
s puntos hundidos, y
ada, corta y que llega
y gruesos puntos bas-
nados de largos pelos

edente.

bre las costas del Perú; pero lo hemos encontrado igualmente en las cercanias de Valparaiso, en donde parece en efecto ser mucho mas raro.

2. *Psammeticus crassicornis.*

P. niger, supra scaber; tergo prothoracis in medio, carina abbreviata et antica notato, postice vix angustato; elytris planatis, lateribus crenato-carinatis; utroque costis quinque suturâque elevata, notato; costis 1-3 minus elevatis quartâ majore, prima abbreviata cum sutura junctis; 2° postice inflexa cum marginali prope apicem junctis; 3° primâ longitudine æquali et 4° et 5° precedenti longioribus, liberis; interstitiis granulosis. — Long., 6 lin. 1/2 à 8 lin.; lat., 2 lin. 3/4 à 3 lin. 1/2.

PSAMMETICUS CRASSICORNIS Waterhouse, *Contrib. of the ent. of south. America; Ann. and. Mag. of nat. hist.*, p. 34.

De un negro obscuro; cabeza tuberculosa con borde lateral anterior sinuoso y dilatado por detrás del epístome y formando una especie de tuberculo agudo cerca de los ojos; tergum del protórax tubérculoso, poco encogido por detrás, con una línea elevada en su medio, partiendo casi del borde anterior y obliterado un poco mas allá de la mitad de su longitud: elitros deprimidos, casi cubiertos de pequeñas asperezas tuberculosas, tanto por encima como en las partes laterales; cada uno de ellos presenta, entre la sutura elevada costiforme y la costilla marginal almenada, cinco costillas la segunda de las cuales y sobretodo la cuarta, la mas saliente, estan mas alzadas que las otras tres; la tercera y la quinta son las menos salientes, y estan interrumpidas, y se podrian considerar como simples ringleras de tubérculos mas gruesos que los de los intérvalos: la primera costilla se aproxima y aun tambien se une á la sutura arqueándose hácia ella; esta costilla y la tercera libre son las mas cortas; la segunda, fuertemente bisinuosa posteriormente, se reune á la marginal un poco antes de la extremidad de los elitros, la cuarta y la quinta, poco mas ó menos de la misma longitud, estan libres, y como envueltas por la segunda y la marginal: las partes laterales tienen, ademas de la línea dos veces encorvada, y marcando lo que yo he nombrado flanco del elitro, dos líneas elevadas almenadas, en los intérvalos de los cuales se ve una ringlera de tubérculos un poco menos elevados que estas dos costillas.

Se halla en las provincias del norte, Copiapo, etc.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 19, fig. 2. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Barba y palpo. — *c* Mandíbula izquierda. — *d* Antena.

3. Psammeticus pilipes.

P. niger; capite dense punctato-varioloso, in medio longitrorsum subelevato et linea brevi lævigata notato; tergo prothoracis postice valde angustato, dense punctato-varioloso, lateribus attenuato-varioloso, lateribus attenuato, reflexo, et in medio longitrorsum unicristato; elytris breviter ovatis, cum sutura elevata et marginibus lateralibus acute carinatis; utroque carina unica arcuata, abbreviata suturam jungente, notato; interstitiis rugosis, valde punctatis et granulis minutis sparsis, notatis; lateribus punctis magnis et subseriatis, impressis et linea postica abbreviata et longitudinali notatis; ventre punctato-varioloso; tibiis posticis pilis longis rufis ornatis. — Long., 6 a 8 lin.; lat.. 2 lin. 1/2 à 3 lin. 1/2.

PSAMMETICUS PILIPES Guér., *Magaz. de zool.*, cl. IX; *Melas*, p. 19, 1834.

De un negro mate; cabeza cubierta de gruesos puntos hundidos bastante apretados y elevados longitudinalmente en forma de arista, obtusa, sobre la cual se ve, en el medio, una línea longitudinal corta y lisa; tergum del protórax cubierto de una puntuacion semejante á la de la cabeza, encogido bastante fuertemente del borde anterior de la base; bordes laterales rectos, adelgazados y un poco alzados; ángulos anteriores truncados oblicuamente hácia la cabeza; medio con una línea fuertemente elevada, sobretodo en su mitad anterior y en forma de cresta. Elitros cortos y ovalados, de sutura elevada, con bordes laterales carenados, no alcanzado esta carena á la extremidad; cada una de ellas está ademas adornada de una línea elevada estrecha, arqueada, mas corta que la línea marginal y juntándose á la sutura: intérvalos cubiertos de puntos gruesos hundidos, mezclados con arrugas y algunas finas granulosidades; partes laterales marcadas con ringleras de gruesos puntos hundidos, y presentando posteriormente una línea elevada, corta y que llega á la extremidad. Vientre cubierto de muy gruesos puntos bastante apretados; tibias posteriores adornados de largos pelos rojos.

Se halla en los mismos lugares que el precedente.

IV. HEXAGONOQUEILO. — HEXAGONOCHEILUS. †

Mentum parvum, hexagonale et antice utrinque unidentatum. Labium exserlum antice truncatum. Palpi articulo ultimo magno, subcylindrico aut subsecuriformi. Mandibulæ apice bidentatæ. Caput breve antice trapeziforme et postice in collum haud coarctatum. Oculi transversi in medio a margine antico capitis tecti. Antennæ filiformes, articulo tertio elongato, conico; quarto conico sublongo; 5-10 subcylindricis suboblongis, ultimo ovato. Tergum prothoracis subquadratum, antice emarginatum; basi trilobatum et marginibus lateralibus attenuatum et dilatatum. Humeri haud rotundati. Tibiæ tarsique filiformes,

Barba pequeña en exágono irregular, con los ángulos anteriores avanzados en forma de dientes triangulares. Lengüeta bastante saliente y anchamente truncada anteriormente. Mandíbulas bidentadas en el extremo. Palpos terminados por un artículo espeso, largo y subcilíndrico, ó subsecuriforme. Cabeza pequeña, encogida en trapecio anteriormente y nulamente encogida en forma de cuello posteriormente, y poco prolongada de los ojos. Estos últimos transversales estan cubiertos en el medio por el borde anterior de la cabeza. Antenas filiformes de tercer artículo cónico, alargado, pero un poco mas corto que los dos siguientes reunidos; cuarto artículo cónico, suboblongo; los siguientes de cinco á diez suboblongos y subcilíndricos; artículo terminal ovoide. Tergum del protórax subrectangular, escotado anteriormente, trilobeado en su base y con los bordes laterales fuertemente adelgazados y dilatados. Tibias y tarsos estrechos y filiformes.

Este género propio de Chile, hasta el dia, se distingue de los *Microtelus*, con los cuales tiene algunas relaciones, por la forma de su cabeza, por la cabeza no prolongada detrás de los ojos, y por el último artículo de las antenas ovóides, y poco mas ó menos tan grande como el penúltimo. Difiere del *Pleurophorus*, por la extremidad de las antenas y por los ojos cubiertos por el borde anterior de la cabeza. En fin no

se le puede confundir con el *Psammeticus*, por la cabeza no encogida en forma de cuello posteriormente, por el tergum del protórax tan ancho como los elitros y por los ángulos humerales salientes. No conozco mas que su tipo.

1. *Hexagonocheilus dilaticollis*. †

H. fuscus; capite et tergo prothoracis dense punctulatis; elytris antice subparallelis, postice in triangulum angustatis, planatis, punctato-striatis; utroque costis tribus ornato; costis duabus primariis abbreviatis, rectis et interruptis; tertia intus arcuata, longiore, validiore et integra; marginibus lateralibus prothoracis, antennis, tibiis et tarsis rufis. — Long., 2 lin. 1/2 à 3 lin.; lat., 1 lin. à 1 lin. 1/4.

Pardo; cabeza y tergum del protórax de puntuacion fina y muy apretada; elitros planos, primero paralelos, despues encogidos posteriormente en triángulo: tienen estrías puntuadas de las cuales tres intérvalos están alzados en forma de costillas; las dos primeras de estas costillas son cortas é interrumpidas; la tercera es arqueada por dentro, mucho mas saliente, mas larga y continua: la carena marginal está poco marcada y un poco almenada; partes laterales con ringleras de puntos y sutura de los flancos, marcadas por una línea elevada. Vientre densamente puntuado; bordes laterales del protórax, antenas, tibias y tarzos rojos.

Se halla en las provincias del norte.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 19, fig. 3. — Animal aumentado. — *a* Su tamaño natural. — *b* Barba y lengüeta. — *c* Quijada y palpos maxilares. — *d* Antena.

V. AMMOFORO. — AMMOPHORUS.

Mentum postice angustatum et antice trilobatum, lobis lateralibus intus reflexis, bifidis. Labium valde exsertum, apice truncatum. Palpi maxillares articulo ultimo brevi, securiformi; palpi labiales articulo apicali oblongo-ovato. Labrum brevissimum, transversum, antice arcuatum. Caput postice trans oculos parum productum et in collum haud contractum. Oculi transversi, breves et antice lunati. Antennæ breves, cylindricæ, articulo tertio sequentibus duobus junctis longiore; articulis 4-10 brevibus obconicis, submoniliformibus; articulo ultimo penultimo latiore et apice dilatato

truncato. Tibiæ anticæ triangulares, incurvæ. Corpus subcylindricum.

AMMOPHORUS Guér., *Voy. de la Coq.*, *zool.*, t. II, part. 2, p. 94.

Barba pequeña, encogida sobre la base y trilobeada anteriormente; lóbulo intermedio mas avanzado y truncado; lóbulos laterales nulamente salientes pero replegados por dentro y bífidos; lengüeta solamente en su base un poco ensanchada y subtruncada anteriormente, es decir, trapeciforme. Palpos maxilares á último artículo casi nada mas largo que el penúltimo y securiforme; último artículo de los palpos labiales estrecho, en ovoide oblongo. Labro muy corto, transversal y levemente arqueado anteriormente. Cabeza corta, poco prolongada por detrás de los ojos. Estos órganos cortos, transversales y lunulados anteriormente. Antenas cortas, subcilíndricas, de tercer artículo un poco mas largo que los dos siguientes reunidos; artículos de cuatro á diez cortos, un poco transversales, poco mas ó menos iguales en longitud y submoniliformes; último artículo cónico mas evasado anteriormente que el penúltimo y truncado en el extremo. Cuerpo subcilíndrico. Tíbias exteriores dilatados en triángulos y levemente arqueados.

Este género, propio de la América meridional, es muy distinto de la precedente por sus tibias anteriores triangulares, por su barba trilobeada, por el último artículo de sus antenas; por su cabeza menos prolongada detrás de los ojos, y su forma mas cilíndrica.

1. *Ammophorus peruvianus.*

(Atlas zoologico, Coleópteros, lám. 19, fig. 4.)

A. niger; capite punctato; tergo prothoracis transverso, lateribus rotundato, dense punctato, angulis posticis in dentem productis; elytris valde punctato-sulcatis, interstitiis subcostatis; humeris unidentatis; pedibus rubris. — Long., 5 lin. à 5 lin. 3/4; lat., 1 lin. 1/4 à 1 lin. 1/2.

AMMOPHORUS PERUVIANUS Guér., *Voy. de la Coq.*, *zool.*, t. II, part. 2, p. 94, pl. 4, fig. 4.

De un negro mate; cabeza cubierta de puntitos hundidos, apretados y marcados de un surco transversal entre las antenas; tergum del protórax transversal, subrectangular, densamente puntuado, con los bordes laterales redondeados, y despues enderezados muy proximamente á la base, con los ángulos posteriores formando de cada lado un dientecito triangular; elitros marcados de surcos profundos, fuertemente puntuados y cuyos intérvalos igualmente alzados en forma de costilla, estan muy sutilmente puntuados, vistos por un lente de mucho aumento. Vientre fina y bastante densamente puntuado y un poco mas brillante que el dorso; patas encarnadas.

De Coquimbo, Santiago, etc.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 19, fig. 4. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Barba y lengüeta con los palpos. — *c* Cabeza y caperuza. — *d* Antena. — *e* Pata anterior.

VI. GONOGENIO. — GONOGENIUS.

Mentum parvum, postice angustatum, antice trilobatum, lobis lateralibus intus reflexis. Labium exsertum, antice subemarginatum. Maxillæ, lobo interno apice, ungue bidentato, armato. Palpi maxillares articulo secundo longissimo, articulo apicali subovato truncato, haud securiformi. Palpi labiales, articulo ultimo elongato, securiformi. Labrum breve, transversum, antice arcuatum. Caput subhexagonale, lateribus ante oculos valde angulatum, Oculi transversi, breves et lunati. Antennæ, articulo tertio valde elongato; articulis sex ultimis brevibus, transversis. Tergum prothoracis postice angustatum, basi ab elytris vix remotum. Corpus depressum, ovatum. Humeri rotundati. Pedes breves, crassi. Tibiæ angulatæ, anticæ dilatatæ, triangulares et lateribus longitrorsum costatæ. Tarsi breves, æquales.

Gonogenius Sol., *Ann. Soc. ent.* — Scotobius Guér., etc.

Barba pequeña, encogida posteriormente y trilobeada anteriormente. Lóbulos laterales alzados por dentro, y no pareciendo cuando se mira la barba lateralmente. Lengüeta saliente pero de base cubierta y levemente escotada anteriormente. Quijadas con lóbulo interno adornado en su extremo de un gancho córneo, bífido. Palpos maxilares

muy largos, de segundo artículo casi tan largo como los dos siguientes reunidos; último artículo oblongo, estrecho, subovoide truncado en la punta. Palpos labiales terminados por un artículo oblongo, securiforme. Labro muy corto, muy transversal y arqueado anteriormente. Cabeza subexágona, es decir, encogida anteriormente y posteriormente, y angulosa lateralmente, y como unidentada cerca de los ojos por delante de estos órganos. Antenas engruesando hácia la extremidad; de tercer artículo mucho mas largo que los otros, cónico como los tres siguientes, los otros artículos transversales. Ojos cortos, transversales y lunulados. Tergum del protórax encogido posteriormente, y de base poco distante de la de los elitros. Cuerpo deprimido, ovalado. Angulos humerales redondeados. Patas cortas, espesas. Tibias anteriormente dilatados en triángulo con una arista en el costado exterior. Cuatro tibias posteriores angulosos, pero no espesados en el extremo. Tarsos muy cortos, iguales entre sí y filiformes.

Este género se distingue de los precedentes por su barba trilobeada, por sus antenas, por sus patas mas robustas, y por sus tibias angulosos. Es distinto del siguiente por el último artículo de los palpos maxilares, estrecho y no sensiblemente securiforme, asi como tambien por su barba trilobeada. Este género está representado en Chile por dos especies.

1. *Gonogenius vulgaris.*

G. depressus, niger, tectorio terrulento vestitus; capite et tergo prothoracis valde punctatis, margine laterali hujus tergi ad basim breviter sinuoso; angulis posticis oculis dentiformibus; elytris transverse plicatis et sulcis numerosis impressis; interstitiis angustis, costiformibus et crenulatis. — Long., 5 lin. 1/2 à 7 lin. 1/3.; lat., 2 lin. 3/4 à 3 lin. 1/2.

SCOTOBIUS VULGARIS Guér., *Magaz. de zool.*, cl. IX; *Mélas*, p. 16, 1834. — GONOGENIUS VULGARIS Sol., *Ann. Soc. ent.*

Deprimido, de un negro mate y mas ó ménos cubierto de un

baño terroso que puede denotar que este insecto se transforma en tierra un poco húmeda; cabeza puntuada, y marcada de dos hoyuelos oblongos y oblicuos situados, uno de cada lado, entre la insercion de las antenas; tergum del protórax cubierto de gruesos puntos hundidos, mediocremente apretados, excepto cerca de los bordes laterales: estos últimos estan levemente almenados, un poco alzados y enderezados muy próximo á la base, con los ángulos posteriores agudos; elitros arrugados transversalmente, y marcados de surcos bastante anchos cuyos intérvalos muy estrechos, son costiformes y levemente almenados; la sutura costiforme y el primer intérvalo, mas ancho que los otros, no son almenados sino en su extremidad; este primer intérvalo se junta hacia la extremidad del elitro á una línea elevada, almenada, situada en la parte lateral y el segundo intérvalo se reune á la costilla marginal; los otros tres quedan libres, envueltos por estos dos últimos; estos tres intérvalos ó costillas van aumentando succesivamente en longitud del tercero al quinto; fláncos del protórax cubiertos de gruesos puntos hundidos, poco apretados. Abdómen con algunos pliegues longitudinales poco marcados.

Es algo comun en las provincias centrales.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 19. fig. 5. — Animal un poco aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Barba y lengüeta con sus palpos. — *c* Quijada derecha. — *d* Cabeza. — *e* Antena.

2. *Gonogenius brevipes.*

G. niger, depressus, tectorio terrulento parce vestitus; capite parum punctato et inter antennas transverse sulcato; tergo prothoracis postice valde angustato, punctato, margine laterali, prope basim, breviter sinuato; angulis posticis acutis dentiformibus; elytris punctato-sulcatis, interstitiis latis, punctatis, planatis, aut paulum elevatis, sed postice subcostiformibus; lateribus sulco longitudinali impressis. — Long., 7 lin. 1/2 à 8 lin.; lat., 3 lin. 1/2 à 4 lin.

GONOGENIUS BREVIPES Waterhouse, *Contrib. to the ent., of south. America; Ann. and Magaz. of nat. hist.*, p. 53.

De un negro mate y deprimido como el *vulgaris*, pero menos cubierto de baño terroso; cabeza con algunos puntos apartados, y marcada, entre las antenas, de un surco transversal bas-

tante notable. Tergum del protórax mas encogido hácia atras que en el precedente, y de puntuacion ordinariamente bien marcada, un poco obliterada algunas veces, pero mas apartada que en el *Vulgaris*; bordes laterales muy levemente alzados, no sensiblemente almenados y brevemente sinuosos junto á la base cuyos ángulos agudos son dentiformes. Elitros marcados de surcos puntuados cuyos intérvalos anchos, puntuados, son planos ó poco alzados en la mayor parte de su longitud, y costiformes posteriormente. La sutura solo está elevada posteriormente, como los intérvalos que se reunen poco mas ó menos en el *Vulgaris*, pero de una manera mas confusa. Flancos del protórax cubiertos de puntos hundidos apartados. Abdómen marcado de algunos pliegues longitudinales.

Se halla en Copiapo.

VII. ESCOTOBIO. — SCOTOBIUS.

Mentum transversum, postice angustatum, antice truncatum. Maxillæ lobo interno ungue bifido in apice armatæ. Labium mediocriter exsertum. Mandibulæ apice integræ. Palpi, articulo terminali securiformi. Labrum breve, transversum, antice truncatum, aut leviter emarginatum. Caput antice trapeziforme. Oculi minuti, breves, trnsversi et sublunati. Antennæ ad. apicem sensim leviter incrassatæ; articulo tertio conico, sequentibus duobus junctis longiore; articulis 5-6 ultimis moniliformibus. Tergum prothoracis postice angustatum ab elytris paulo remotum. Corpus ovatum. Tibiæ angulatæ, anticæ vix dilatatæ, et apice extus emarginatæ. Tarsi filiformes et graciles.

Scotobius, Germar. *Insector. nov. species*; Guér., Sol., etc.

Barba transversal, encogida en la base y algunas veces, pero es raro, anteriormente y truncada en el borde anterior. Quijadas con lóbulo interior armado de un gancho córneo bífido. Mandíbulas enteras en el extremo. Lengüeta feblemente saliente. Palpos terminados por un artículo securiforme. Labro corto, transversal, encogido anteriormente con el borde truncado, ó feblemente escotado. Cabeza encogida en trapecio anteriormente. Ojos muy cor-

tos, muy pequeños y feblemente lunulados. Antenas engruesando insensiblemente y feblemente hácia su extremidad, de tercer artículo cónico y notablemente mas largo que los dos siguientes reunidos; los cinco ó seis últimos son moniliformes. Tergum del protórax encogido hácia atras y un poco apartado de la base de los elitros. Cuerpo ovalado. Tibias angulosos; los anteriores poco dilatados y escotados exteriormente á su extremidad. Tarsos filiformes y delicados.

Este género, propio del América del Sur, es muy vecino del precedente, y no se distingue de él mas que por su barba no trilobeada, por el último artículo de los palpos securiforme, por las patas menos robustas, por los tibias anteriores menos triangulares y escotados esteriormente á su extremidad, y enfin por los tarsos mas largos y mas delicados.

1. *Scotobius rugosulus.*

S. capite laxe punctato; epistomo sulco profundo suprà suturam notato; tergo prothoracis valde transverso, punctato et in medio sulco longitudinali postice abbreviato notato; marginibus lateralibus valde rotundatis, et ante basim abrupte et oblique valde sinuatis; elytris sulcis valde punctatis notatis; interstitis primariis planatis, tantùm postice subcostatis, alteris omnino costulatis. — Long., 6 lin. 1/2 à 7 lin.; lat., 3 lin. à 3 lin. 1/4.

S. RUGOSULUS Guér., *Magaz. de zool.*, t. III, cl. IX; Mélas, p. 17, pl. 110, fig. 5.

Cabeza de puntuacion apartada con un surco profundo, marcando la sutura del epístome; tergum del protórax muy transversal, de puntuacion bastante fuerte, apretada lateralmente y en seguida apartada, un poco obliterada en el medio que está marcado de un surco longitudinal, borrado posteriormente. Bordes laterales rectos, pero oblicuando hácia la cabeza, despues fuertemente redondeados y en fin entrando bruscamente y cayendo oblicuamente sobre la base que está marcada de tres hoyuelos suborbiculares : uno en el medio poco marcado, y uno mas profundo cerca de cada ángulo ; elitros marcados de surcos fuertemente puntuados ; cuatro primeros intérvalos, comprendido el sutural, anchos, planos y solamente subcostiformes en su

extremidad posterior; intérvalos siguientes mas estrechos levantados en toda su longitud y subcostiformes; en algunos de estos intérvalos, á la parte posterior de los elitros, se ve una ringlera de tuberculillos poco marcados y algunas veces confluentes, excepto el primero y los cuarto, quinto y sexto surcos mas cortos que los otros que son libres; estos surcos se reunen de dos en dos posteriormente con el fin de encajarse: estan comprendidos en estos surcos los tres que figuran en cada una de las partes laterales.

Se halla al norte de Santa Rosa, etc.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 19, fig. 6. — Animal un poco aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Barba y lengüeta con los palpos. — *c* Quijada derecha. — *d* Cabeza. — *e* Antena.

2. *Scotobius asperatus.*

S. depressus; tergo prothoracis antice et postice valde angustato, sinuato-rugoso; marginibus lateralibus attenuatis, reflexis, obtuse angulatis; elytris punctato-sulcatis, interstitiis sulcorum elevato-angulatis et serie tuberculorum oblongorum notatis; antennis obscuris, aut rufo obscuris; pedibus tenuibus, nigris; tarsis aliquandò rufis. — Loug., 7 lin. 1/3 à 7 lin. 2 3; lat., 3 lin. 1/2 à 3 lin. 3/4.

S. ASPERATUS Erisch., *Nov. acta curios.*, t. XVI suppl., p, 247; Curtis trans. *Linn. soc.*, t. XIX, part. 2, p. 450. – S. RUGOSULUS Sol., *Ann. Soc. ent.*, t. VII, p. 65.

Deprimido y con frecuencia cubierto de un baño terroso; cabeza con la sutura del epístome marcada por un surco profundo; tergum del protórax fuertemente encojido anteriormente y aun un poco mas posteriormente, lo cual lo hace anguloso lateralmente con el vértice del ángulo redondeado; este tergum es levemente convexo, cubierto de pliegues alzados, sinuosos y sin órden, y sus bordes laterales adelgazados estan ligeramente alzados; elitros marcados de surcos puntuados, cuyos intérvalos estan alzados en costillas angulosas, en el vértice de cada una de las cuales se ve una ringlera de tubérculos oblongos, lisos y de un negro un poco mas brillante que lo restante del cuerpo; sutura alzada tuberculosa, como los intérvalos: el primero de estos últimos es libre y alcanza poco mas ó ménos á la extremidad, los otros se reunen de dos en dos de modo que cada pareja sea envuelta por la siguiente; vientre ligeramente rugoso; an-

tenas de un rojo mas ó ménos oscuro; patas delgadas, negras ú obscuras, un poco rojizas, con los tarsos rojos, y tal vez ellas son siempre asi cuando estan desprovistas del baño terroso que las cubre.

De Santiago y de Santa Rosa.

3. *Scotobius Gayi.*

S. depressus; tergo prothoracis rugoso, marginibus lateralibus rotundatis, attenuatis et valde reflexis; elytris punctato-sulcatis, interstitiis sulcorum parum elevatis, angulatis, sed serie tuberculorum oblongorum postice acutorum, valde notatis; antennis pedibusque robustioribus, nigris.—Long., 7 lin. 3/4 à 9 lin.; lat., 3 lin. 2/3 à 4 lin. 3/4.

S. GAYI Sol., *Ann. Soc. ent.*, t. VII, p. 62.

De un negro mate, ligeramente cubierto de un baño terroso y deprimido; cabeza rugosa, epístome marcado por una depresion que forma en la sutura un surco arqueado; tergum del protórax muy transversal, rugoso, con los bordes laterales fuertemente redondeados, adelgazados y notablemente alzados; cada ángulo posterior marcado por un dientecito triangular. Elitros plegados transversalmente, y marcados cada uno en su medio por una línea elevada, interrumpida, cambiada en ringlera de tubérculos agudos posteriormente; estas líneas interrumpidas estan reunidas de dos en dos posteriormente, de modo que cada pareja se halle encajada en otra; la primera de estas líneas, la sutural exceptuada es libre y alcanza á la extremidad de los elitros, las cuarta y quinta son las mas cortas y estan encajadas en las otras parejas. Pecho con rugosidades muy obliteradas, abdómen muy arrugado, patas espesas.

Esta especie encontrada en Coquimbo, es bien distinta de la precedente, con la cual ha sido, creo, confundida por la forma del tergum del protórax, cuyos bordes laterales estan muy regularmente redondeados, mas adelgazados y mas levantados en goteras; por los surcos de los elitros menos marcados y por intérvalos, menos alzados. Se distingue, enfin, por sus patas mas robustas. La barba está además encogida anteriormente, lo cual no tiene lugar en los *Rugosulus* ni en las especies que me son conocidas.

4. *Scotobius rugicollis.* †

S. capite rugoso et antice sulco arcuato, impresso; tergo prothoracis valde rugoso, marginibus lateralibus obtuse angulatis, leviter attenuatis paulum reflexis et postice breviter rectis; elytris convexis, laxe granulosis, striatis, interstitiis planatis et in medio linea elevata irregulariter interrupta, notatis; ventre valde rugoso; pedibus robustis. — Long., 9 lin.; lat., 4 lin. 1/2 à 4 lin. 3/4.

Cabeza rugosa y marcada entre las antenas por un surco arqueado, situado en la sutura del epístome; tergum del protórax muy rugoso, con bordes laterales levemente dilatados y feblemente alzados, mas encogido posteriormente que anteriormente, obtusamente angulosos; brevemente enderezado muy junto à su base y casi á ángulo recto : elitros convexos, cubiertos de tuberculillos apartados y marcados de estrías muy poco profundas, de puntuacion muy apartada y confundida con los tuberculillos; intérvalos planos y marcados, cada uno en su medio, de una línea elevada, interrumpida y formando muy gruesos tubérculos lisos de un negro levemente brillante y muy irregulares; vientre rugoso, patas robustas.

Se halla al norte de Illapel, etc.

5. *Scotobius bullatus.*

S. obscure niger, rugosus, latus, brevis, capite thoraceque punctatissimis; hujus angulis posticis acutis, elytris punctato-striatis, porcis in intervallis nitidis, granulatis, ad apicem tuberculatis. — Long., 6 lin.

S. BULLATUS Curtis. *Trans. of the Linn. Soc.*, t. XIX, p. 456.

Cuerpo de un negro intenso, antenas muy cortas con sus dos primeros artículos ferruginosos, lo mismo que los palpos. Cabeza y caperuza fuertemente puntuadas; la última ligeramente cóncava por delante. Protórax dos veces mas ancho que la cabeza, cóncavo por delante con los ángulos redondeados, recto por detras con los ángulos formando un dientecito. Toda la superficie fuertemente puntuada con puntos muy apretados y muy irregulares; una muy feble impresion en el medio. Elitros mucho mas anchos que el coselete, muy ovalares, cubiertos de rugosidades transversales, y teniendo cada uno seis líneas de puntos y siete

costillitas muy estrechas, contando la elevacion sutural. Patas rugosas con las piernas anteriores almenadas por fuera.

Del Puerto Hambre, estrecho de Magallanes.

VIII. DIASTOLEO. — DIASTOLEUS.

Mentum subtransversum, postice angustatum, antice truncatum, trapeziforme. Labium parum exsertum, subemarginatum. Palpi breves, articulo ultimo, securiformi. Labrum parvum, transversum, antice angustatum et subemarginatum. Caput oblongum, verticale et tergo prothoracis tectum. Oculi brevissimi, transversi, sublunati, parum aperti. Tergum prothoracis margine laterali et antico valdissime dilatatum, sinu profundo et angusto antice emarginatum et basi truncatum. Antennæ, articulo tertio conico valde elongato; articulis 4-11 moniliformibus. Corpus oblongum, ovatum. Pedes robusti. Tibiæ angulatæ et apice oblique truncatæ. Tarsi crassi, verticaliter compressi.

Diastoleus Sol., *Ann. Soc. ent.*... — Scotobius Guér.

Barba poco ó nada mas ancha que larga, fuertemente encogida posteriormente, y truncada anteriormente, es decir, trapeciforme. Lengüeta poco saliente y muy feblemente escotada. Palpos cortos de último artículo securiforme. Labro pequeño, notablemente mas estrecho que el epístome, transversal, encogido y subescotado anteriormente. Cabeza oblonga, vertical, encogida anteriormente en trapecio y fuertemente prolongada hácia atrás de los ojos pero sin ahogamiento coliforme. Ojos muy cortos, laterales, transversales y ligeramente lunulados. Antenas de tercer artículo cónico, mas largo que los dos siguientes reunidos; los siguientes moniliformes. Tergum del protórax cubriendo la cabeza, de bordes laterales y anteriores muy fuertemente dilatados, adelgazados, y profundamente escotado anteriormente por un sinus estrecho : su base está truncada. Cuerpo un poco deprimido, oblongo y ovalado. Patas muy espesas ; tibias angulosos, truncados obli-

cuamente, en su extremidad, á la insercion de los tarsos. Estos últimos cortos, muy espesos y comprimidos verticalmente.

Este género, propio de la América del Sur, se distingue del precedente por la cabeza mas larga, vertical y cubierta por el tergum del protórax, cuyo borde fuertemente dilatado está siempre escotado por un sinus estrecho y profundo.

1. *Diastoleus collaris.*

D. niger, subdepressus; capite antice rugoso, subreticulato, margine laterali postice minus dilatato; in medio sulco longitudinali abbreviato et antice fossula triangulari, impresso; elytris valde crenato-costatis; interstitiis punctis transversalibus uniseriatis impressis; ventre punctato-varioloso. — Long., 8 lin. á 9 lin. 1/2; lat., 4 lin. á 4 lin. 1/2.

S. COLLARIS Guér., *Magaz. de zool.*, cl. IX, t. III; Mélas, p. 17, pl. 110, fig. 4. — D. COLLARIS Sol., *Ann. Soc. ent.*, t. VII, p. 69, pl. 3, fig. 9 et 10.

Negro subdeprimido; cabeza rugosa anteriormente y fuertemente puntuada posteriormente; tergum del protórax con pliegues alzados formando una reticulacion irregular, borde lateral mucho ménos dilatado cerca de la base que anteriormente; este tergum esta marcado en su medio por un surco longitudinal corto y terminado en un hoyuelo anterior sub-oblongo y triangular, bastante marcado sin ser profundo : este surco se para tambien posteriormente en un hoyuelo de la base, pero poco marcado y confundido con los pliegues; sutura de los elitros alzada y almenada : cada elitro esta adornado de seis costillas salientes, estrechas y fuertemente almenadas ó tuberculosas : intérvalos planos, marcados cada uno de una ringlera de puntos hundidos transversales : partes laterales marcadas cada una de dos ringleras de tubérculos lisos, apartados, en el intérvalo de los cuales se ven muy gruesos puntos hundidos. Vientre muy fuertemente puntuado y variolado.

Encontrado en Illapel.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 19, fig. 7. — Animal un poco aumentado. — *a* Su tamaño natural. — *b* Barba y lengüeta con sus palpos. — *c* Cabeza y antena. — *d* Tergum del protórax. — *e* Cabeza y protórax visto de lado. — *f* Pata anterior. — *g* Tarso posterior.

2. Diastoleus bicarinatus. †

D. obscure-rufus, subdepressus; capite postice punctato, antice sublævigato; tergo prothoracis disco sublævigato, margine ubique dilatato, ruguloso; elytris sutura haud elevata, utroque costis quinque notato; primariis duabus paulo elevatis, integris, tertia valde carinata, quarta tuberculis rotundatis interrupta, quinta marginali carinata, interstitiis punctis magnis sparsis impressis et duobus ultimis transversè plicatis, lateribus punctato-striatis. — Long., 7 lin. 1/3; lat., 3 lin. 1/3.

De un encarnado obscuro, deprimido; cabeza casi lisa, pero puntuada posteriormente; tergum del protórax casi liso, con algunos puntos situados lateralmente cerca de la base, borde lateral muy dilatado, aun tambien posteriormente y cubierto de arrugas sin órden y poco salientes. Elitros con sutura poco alzada, y ofreciendo cada uno cinco costillas; la primera poco elevada excepto posteriormente; la segunda igualmente poco alzada, pero la una y la otra no interrumpidas en toda su longitud, escepto la segunda interrumpida en tubérculos posteriormente; la tercera costilla delgada, muy saliente y en forma de cresta; la cuarta está interrumpida y forma una ringlera de tubérculos oblongos, ó redondeados; la quinta es marginal, entera, muy saliente, pero menos sin embargo que la tercera; intérvalos planos, marcados de gruesos puntos hundidos casi dispuestos en series longitudinales. Ademas de estos puntos, se ven, en los cuarto y quinto intérvalos, pliegues transversales apartados; partes laterales marcadas con gruesos puntos hundidos, apartados y dispuestos en estrías. Vientre casi liso, ó con rugosidades obliteradas; abdómen marcado en sus dos primeros segmentos de algunos pliegues longitudinales.

Se halla en las provincias centrales.

IX. EMALODERA. — EMALODERA.

Corpus oblongo-ovatum. Caput sat angustum. Clypeus paulo emarginatus. Mentum breve, truncatum. Palpi maxillares fere cylindrici, articulo ultimo ovato. Antennæ moniliformes, articulis ultimis valde dilatatis. Prothorax planus, antice paulo coangustatus, lateribus rotundatus, angulis rotundatis. Elytra ovata. Pedes mediocres, tibiis anticis apice dilatatis.

EMALODERA Blanch., *Voy. de d'Orbigny dans l'Amér. mérid.*

Cuerpo ovalar. Cabeza bastante estrecha con la caperuza levemente escotada. Barba corta, casi truncada. Palpos maxilares bastante largos, cilíndricos, teniendo su último artículo ovalar, apenas mas grueso que el precedente. Antenas moniliformes teniendo su tercer artículo largo, los otros mas cortos los cinco siguientes poco mas ó menos de la misma longitud y ensanchándose un poco, y los tres últimos cortos, y muy anchos, el último redondeado. Protórax casi plano por encima, un poco encogido delante y levemente escotado, con sus costados y sus ángulos redondeados. Escudo muy pequeño. Elitros bastante anchos, ovalares, un poco corcovados. Patas medianas; las piernas anteriores dilatadas en su extremidad en forma de diente.

Este género se acerca, bajo muchos aspectos, al Scotobio, pero la forma tan particular del coselete lo distingue de él á primera vista.

1. *Emalodera obesa.*

E. nitide nigra, punctatissima, thorace obovato, truncato, elytrorum punctis lineas numerosas duplicatas efformantibus; margine extus apiceque tuberculatis. — Long., 5-6 lin.

E. MULTIPUNCTATA Curtis, *Trans. of the Linn. Society*, t. XIX, part. 2, p. 46 pl. 44, fig. 8.

Cuerpo corto, ensanchado por atras. Antenas mas cortas que el coselete. Cabeza aplastada, un poco exagonal, puntuada irregularmente. Caperuza escotada con una honda sutura encorvada á su base. Protórax un poco ovalar, mas ancho en su base, con los ángulos perfectamente redondeados, y la superficie cubierta de puntos que dejan algunos espacios lisos, de un leve surco en el medio y de un hoyuelo cerca de cada ángulo anterior. Elitros encogidos en su base, una vez mas largos que el coselete, ovalares, convexos. finamente rugosos, teniendo sus estrías puntuadas, y puntuaciones irregulares numerosas que forman dobles líneas en los intérvalos.

Del Puerto del Hambre, Estrecho de Magallanes.

XXVII. PRAOCISOIDES.

Barba muy pequeña, transversal y encogida en trapecio por su base, deja un intérvalo notable entre sus bordes laterales y los de la escotadura progenial. Lengüeta saliente, estando solamente su base ocultada por la barba y bilobeada ó pareciendo bilobeada por causa de la parte redoblada que tiene pestañas; lóbulo interno de las quijadas armado en su extremidad de un gancho córneo distinto de las pestañas. Palpos con su último artículo subcilíndrico, ó ligeramente securiforme, pero nunca notablemente transversal ni muy fuertemente securiforme. Cabeza corta y hundiéndose hasta los ojos en el protórax, ancha anteriormente, y debordando el epístome que parece formar asi una pequeña salida notable, mas estrecha que lo restante de la cabeza, y generalmente escotada en el borde anterior. Labro transversal muy saliente y siempre escotado anteriormente. Ojos transversales mas grandes y mas abiertos que en las familias precedentes. Tergum del protórax transversal, tan ancho ó mas ancho que los elitros, escotado anteriormente y subtrilobeado en su base. Angulos humerales salientes, ó poco redondeados. Tibias ásperos á lo menos en una de sus faces, anteriores mas ó menos triangulares ó dentellados exteriormente, y armados generalmente de un diente triangular á su extremidad. Esta conformacion de los tibias puede hacer presumir que estos insectos son, á lo menos por la mayor parte, cavadores.

Lo que distingue esta familia de las precedentes es la anchura de la cabeza debordando el epístome. Por su labro escotado, y

por su epístome rara vez truncado, los *Praocitas* tienen algunas relaciones con los *Nycteliaides*, pero los elitros no sensiblemente encogidos y redondeados en su base, la lengüeta mas saliente, y la salida del epístome distinguen suficientemente estas dos familias.

I. CŒLO. — CŒLUS.

Mentum breve, transversum, trapeziforme, cum angulis anticis intus inflexis. Labium exsertum, antice leviter emarginatum. Palpi articulo ultimo oblongo subovato. Epistomum truncatum. Labrum subtransversum, emarginatum. Antennæ undecim-articulatæ, apice crescentes; articulis tribus ultimis majoribus valde transversis. Tergum prothoracis in trapezium antice angustatum. Corpus postice angustatum, subtriangulare. Tibiæ antice valde triangulares.

Cœlus Eschscholtz, *zool. Atlas.*

Barba corta, transversal, encogida en trapecio por su base, pero con los ángulos anteriores doblados por dentro; lo cual, en el primer momento, hace tal vez mirar este órgano como encogido anteriormente. Lengüeta saliente, ancha y ligeramente escotada anteriormente, pero pareciendo bilobeada por la forma de las partes hinchadas y pestañadas. Palpos maxilares de último artículo muy largo, ovoide-cilíndrico; palpos labiales de último artículo oblongo-ovoide. Epístome truncado. Labro muy levemente transversal y ligeramente escotado. Antenas de once artículos distintos engruesando hácia su extremidad, y de tres últimos artículos mucho mas anchos, irregulares y notablemente transversales. Tergum del protórax encogido anteriormente, subtrapeciforme y de base subtrilobeada. Cuerpo encogido hácia atras, subtriangular. Tibias anteriores notablemente triangulares.

Este género, particular al América meridional, ofrece solo la especie siguiente en Chile.

1. *Cælus hirticollis.*

C. niger, nitidus; capite truncato et transverse profundè sulcato; tergo prothoracis longe rufulo-ciliato et laxe punctulato; elytris laxe punctatis. — Long., 3 lin. à 4 lin. 1/2; — lat., 2 lin. à 2 lin. 1/4.

C. HIRTICOLLIS, *Ann. Soc. ent.*, t. IX, p. 212, pl. 9, fig. 1-4.

De un negro brillante. Cabeza puntuada con la parte posterior lisa ; está marcada de un surco profundo en la sutura posterior del epístome. Tergum del protórax pestañado con pelos largos, levemente rojos y apretados lateral y anteriormente, y cubierto de puntitos hundidos, apartados, un poco mas marcados y mas apretados lateralmente ; base trilobeada con los ángulos posteriores agudos : elitros cubiertos de puntos bastante gruesos, hundidos, pero apartados ; vientre con una puntuacion fina y apartada; patas tan pronto casi negras y tan pronto de un rojo obscuro.

Hallado á Coquimbo y á Limari.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 19, fig. 8. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Barba, lengüeta y quijada. — *c* Cabeza. — *d* Antena.

II. PRAOCIS. — PRAOCIS.

Mentum breve, transversum, in trapezium postice angustatum, antice subtruncatum. Labium exsertum, profunde bilobatum. Palpi maxillares elongati, articulo ultimo subcylindrico. Labrum transversum, antice profunde emarginatum. Caput parvum, subrotundatum. Epistomum antice angustatum et valde emarginatum. Antennæ undecim-articulatæ, sensim et paulo ad apicem incrassatæ; articulis 9-10 moniliformibus; apicali ovato; alteris conicis; tertio multo longiore. Tergum prothoracis latum, antice emarginatum et postice plus minusve subtrilobatum. Elytra ad humeros non coarctata. Tibiæ anticæ triangulares.

PRAOCIS Eschsch., *zool. Atlas.*

Barba corta, muy transversal, encogida en trapecio á la base y con el borde anterior truncado ó apenas escotado angulosamente. Lengüeta saliente, con la base cubierta

por la barba, y profundamente bilobeada anteriormente. Palpos maxilares bastante largos, terminados por un artículo comprimido, notablemente securiforme: último artículo de los palpos labiales subcilíndrico. Labro transversal y profundamente escotado anteriormente. Cabeza pequeña, suborbicular en la parte de afuera del protórax. Ojos transversales, bastante grandes pero no salientes, y nulamente cubiertos por el borde lateral de la cabeza. Antenas de once artículos, engruesando levemente y poco á poco hácia su extremidad: artículos de dos á ocho, cónicos, con el tercero notablemente mas largo que los otros; noveno y décimo globulosos, moniliformes; undécimo ovoide. Tergum del protórax tan ancho como los elitros, escotado anteriormente, y mas ó menos trilobeado posteriormente. Angulos humerales bastante salientes, no sensiblemente redondeados. Tibias anteriores triangulares. Partes laterales de los elitros inferiores y casi horizontales.

Este género es bien distinto del precedente por su lengüeta profundamente bilobeada, y por el último artículo de sus palpos maxilares comprimido y notablemente securiforme. El epístome es tambien mas escotado y encogido anteriormente. Es propio del América del Sur, y Chile posee la mayor parte de sus especies.

SECCION I. — *PRAOCIS*.

Tergum del protórax ensanchado posteriormente y de bordes laterales oblícuos y nulamente paralelos: tibias anteriores ofreciendo en su extremidad y por fuera una pequeña dilatacion dentiforme.

1. *Praocis rufipes.*

P. rufa aut rufo-æneo, ciliata, postice attenuata, aut subattenuata, haud valde obtusa; capite sulco transverso valde impresso; tergo prothoracis dense et subtiliter punctulato, postice valde trilobato; elytris sublævigatis, aut subrugulosis, utroque sulcis tribus griseo-pubescentibus, impresso; sulco primario basim non attingente; 2° a 3° aut marginali appropinquato et aliquando cum

ex confluente; antennis pedibusque rufis. — Long., 3 lin. 1/2 à 3 lin. 3/4; lat., 2 lin. à 2 lin. 1/4.

P. RUFIPES Eschsch., *zool. Atlas*, cah. 2, p. 6, pl. 14, fig. 2; Sol., *Ann. Soc. ent.*, t. IV, p. 221.

Var. *Sulco primario elytrorum fere omnino oblitterato.*

Roja, ó de un rojo con reflejo cobrizo, atenuado ó poco obtuso posteriormente. Cabeza con un surco transversal bastante hondo marcando la sutura posterior del epístome. Tergum del protórax muy transversal, fina y bastante densamente puntuado y fuertemente bisinuoso ó trilobeado posteriormente: elitros algunas veces casi lisos, y presentando, otras veces, algunas arrugas transversales muy finas y puntitos hundidos apartados: cada uno de ellos está marcado de tres surcos anchos cubiertos de un vello apretado blanquizco; el primero algunas veces posterior, otras mas alargado pero sin alcanzar á la base; el segundo muy aproximado al tercero que es marginal y alguna vez reunido con él: vientre rojo ó negruzco con el penúltimo y último segmentos del abdómen rojos posteriormente: bordes del epístome, bordes laterales del protórax, antenas y patas rojos.

De Coquimbo y de Limari.

2. *Praocis interrupta.* †

P. nigra, aut nigro-ænea, convexa, sublævigata et ciliata; elytris lævibus, utroque sulcis tribus griseo-pubescentibus, profunde impresso; sulco primario antice oblitterato, secundo diverse interrupto, tertioque marginali; antennis pedibusque obscuris, aut rufis. — Long., 5 lin. 1/2 à 5 lin.

Esta especie es muy vecina de la precedente; pero es mas convexa y su color es negro, ó de un pardo cargado, un poco bronceado; poco mas ó menos es lisa tanto por encima como por debajo; el surco transversal de la cabeza está bien marcado. La puntuacion del tergum del protórax es casi enteramente oblíterada; pero sin embargo es aparente algunas veces aunque muy fina y muy apretada sobre los costados; elitros lisos; cada uno de ellos está marcado con tres surcos profundos: el primero enteramente borrado anteriormente; el segundo diversamente interrumpido y algunas veces bihorquillado anteriormente y aparece de nuevo con el ángulo humeral; antenas y patas, tan

pronto de un negro rojo bien expresado, y algunas veces obscuras casi negras.

De Concepcion y de Araucania.

3. *Praocis costata.*

P. nigra, convexa et ciliata; tergo prothoracis lævigato; elytris punctulatis, utroque costis duabus lævigatis notato; interstitio secundo plano, sed aliquandò elevato subcostiformi; antennis, tibiis et tarsis rufis, femoribus obscuris. — Long., 3 lin. 3/4 à 4 lin 3/4; lat., 2 lin. 1/4 à 2 lin. 1/2.

P. COSTATA Sol., *Ann. Soc. ent.*, t. IX, p. 222.

De un negro mate, convexò, pestañado y liso sobre la cabeza, el protórax y el vientre; elitros puntuados, y ofreciendo cada uno dos costillas lisas, levemente brillantes y reuniéndose posteriormente para prolongarse enseguida en una sola, que no alcanza á la extremidad; antenas, tibias y tarsos rojos.

Del norte de Coquimbo, Huasco, etc.

4. *Praocis Spinolæ.*

P. nigra, sublævigata et ciliata; tergo prothoracis in medio laxe et lateribus dense tenuiter punctulato; elytris in medio planatis, laxè rugulosis, utroque sulcis tribus griseo-pubescentibus, impresso, sulco primario brevi et postico, alteris duobus latis elongatis, postice junctis, et interstitio costato disjunctis; antennis pedibusque nigris. — Long., 4 lin. 3/4 à 5 lin. 3/4; lat., 3 lin. à 4 lin. 1/2.

P. SPINOLÆ Sol., *Ann. Soc. ent.*, t. IX, p. 225.

Negra, una gran parte lisa y pestañada; tergum del protórax muy finamente puntuado, densamente sobre los costados y flojamente en el medio; elitros deprimidos y con algunas finas arrugas apartadas en el medio; cada uno de ellos está marcado por tres surcos cubiertos de un vello cano y apretado; el primero muy corto y posterior; los otros dos, muy anchos, estan separados por un intérvalo estrecho, costiforme y liso; parten de la base en donde estan reunidos y se juntan un poco antes de la extremidad de los elitros, se prolongan enseguida y alcanzan al primero; algunas veces el tercer surco, ó el marginal, está partido en dos por un intérvalo estrecho, liso y costiforme; patas y antenas negras.

De los mismos lugares que el que antecede.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 19, fig. 9. — *c* Palpo maxilar. — *d* Cabeza y antena.

5. *Praocis subsulcata.*

P. nigra, obscure-ænea, convexa, ciliata, postice valde obtusa; capite antice punctato; tergo prothoracis dense punctulato; elytris laxe subrugulosis, utroque sulcis quatuor griseo-pubescentibus et angustatis impresso, sulcis duobus primariis abbreviatis, posticis; alteris duobus ferè longitudine elytrorum et postice junctis; interstitio secundo punctato, postice lævigato; interstitio tertio in medio in costam abbreviatam anticam subelevato; antennis pedibusque nigris. — Long., 4 lin. 3/4 à 5 lin. 3/4.

P. SUBSULCATA Sol., *Ann. Soc. ent.*, t. IX, p. 224.

Negra, con un reflejo levemente bronceado, muy convexa y muy obtusa posteriormente. Cabeza puntuada por delante y un poco detras del surco transversal. Tergum del protórax con puntuacion fina, apartada en el medio, mas apretada lateralmente. Elitros ofreciendo algunas arrugas muy finas y muy apartadas; cada uno de ellos esta marcado de cuatro surcos estrechos y cubiertos de un vello entrecano; los dos primeros muy cortos y posteriores, los otros dos poco mas ó menos de la longitud de los elitros, y reuniéndose posteriormente; el cuarto ó marginal se prolonga mas allá de esta juncion y encuentra succesivamente los dos primeros; segundo intérvalo, suponiendo por imaginacion los dos surcos prolongados, cubierto de puntitos hundidos bastante aproximados, pero borrados junto á la base y posteriormente; tercer intérvalo alzado en su medio como una costilla estrecha poco saliente, corta, anterior, algunas veces interrumpida y acompañada de cada lado de una ringlera irregular de puntitos hundidos. Algunas veces el segundo surco se prolonga en surco interrumpido hasta cerca de la base, pero no es continuo ni bien marcado sino posteriormente; partes laterales de los elitros cubiertos de puntitos apartados; vientre casi liso con algunas arrugas transversales sobre algunos segmentos del abdómen; antenas y patas negras.

Esta especie ofrece una variedad notable por los elitros plegados transversalmente, y cuyo tercer surco ó surco lateral es corto como los dos primeros. Se halla á Coquimbo, Limari, etc.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 19, fig. 9. — Animal aumentado. — *a* Su tamaño natural. — *b* Barba y lengüeta con sus palpos.

6. *Praocis rotundata.*

P. nigra, nitidula, sublævigata, lata, convexa et postice valde obtusa; tergo prothoracis punctulato, punctis lateralibus numerosis, in medio raris et prope marginem subnullis; elytris in medio subplanatis, utroque costis duabus abbreviatis et sulcis tribus pubescentibus brevissimis et posticis, notato; margine tenuiter reflexo et sulco tenui intus arato; antennis pedibusque nigris.—Long., 5 lin. 3/4 à 7 lin. 1/3; lat., 4 lin. 1/2 à 5 lin.

P. ROTUNDATA Lap. de Casteln., *Hist. des Anim.*, art. ins., t. II, p. 187.

De un negro levemente brillante, casi liso, ancha, convexa y muy obtusa posteriormente; tergum del protórax cubierto de puntos hundidos muy finos, bastante aproximados lateralmente, muy apartados en el medio y poco mas ó menos enteramente borrados cerca del borde lateral; elitros un poco deprimidos transversalmente en el medio, pero siempre encorvados bastante fuertemente en el sentido de la longitud; cada uno de ellos ofrece dos costillas bien marcadas, borradas muy cerca de la base y en el tercio posterior de su longitud; ademas de estos dos costados cada uno de estos elitros está marcado de tres surquillos pubescentes parduzcos, muy cortos y posteriores; borde marginal, ó carena, finamente alzado y acompañado, por dentro, de un surco estrecho; partes laterales cubiertas de puntitos hundidos, raspantes y apartados; patas y antenas negras.

Se halla á Coquimbo.

7. *Praocis submetallica.*

P. nigro-ænea, subdepressa, postice angustata, parum obtusa, sublævigata; elytris sulco cinereo-pubescente, marginatis; antennis tarsisque rufis. Long., 5 lin. 1/2 a 8 lin. 1/4; lat., 2 lin. à 3 lin. 1/2.

Var. *a. Elytris obtusæ unicostatis.*

P. SUBMETALLICA Guér., *Magaz. de Zool.*, t. III, cl. IX; Mélas, p. 9, pl. 105, fig. 3; Sol., *Ann. Soc. ent.*, t. IX, p. 224.

De un negro levemente bronceado, poco convexa ó subdeprimida, aguda, ó poco obtusa posteriormente y casi lisa. Tergum

del protórax con puntuacion muy fina, con frecuencia muy obliterada. Elitros cubiertos de puntitos hundidos, apartados y ribebeteados por un surco cubierto de vello apretado entrecano, borde marginal levemente alzado en forma de gotera; partes laterales puntuadas como encima de los elitros. Antenas, rodillas y tarsos rojos; muslos y tíbias negros, ú obscuros.

En la variedad A, cada elitro ofrece una costilla obtusa borrada posteriormente.

Se halla en todo Chile, Coquimbo, Santa Rosa, Valparaiso, Araucania, Concepcion, etc.

8. *Praocis costatula.*

P. nigra, convexa, postice valde obtusa, sublævigata; utroque elytro costis 6-7 angustis lævigatis notato; interstitiis sulcos latos punctulatos simulantibus; antennis tarsisque rufis.—Long., 4 lin. 1/4 à 4 lin. 1/2; lat. 3 lin. 1/4.

P. COSTATULA Sol., *Ann. Soc. ent.*, t. II, p. 228.

De un negro mate, convexa, muy obtusa posteriormente y lisa; tergum del protórax adelgazado y bastante dilatado lateralmente; se ven sobre cada elitro siete costillas, comprendiendo la marginal, estrechas, lisas y cuyos intérvalos, finamente puntuados, simulan bastante surcos anchos; solo el cuarto, mas alzado que los otros, no está en este caso. Patas obscuras, tarsos y antenas rojos.

En las provincias centrales, Santa Rosa, etc.

9. *Praocis nigroænea.*

P. nigro-ænea, lata, convexa, postice valde obtusa, ciliata, lævigata; elytris margine cinereo-sulcatis, sulco postice latiore, apice antennarum tarsisque rufis. — Long., 5 lin. à 5 lin. 3/4; lat., 3 lin. 3/4 à 4 lin.

P. NIGRO-ÆNEA Sol., *Ann. Soc. ent.*, t. IX, p. 226.

De un negro bronce, ancha, convexa, muy obtusa posteriormente, pestañada y lisa. Elitros no ofreciendo mas que un surco marginal cubierto de un vello apretado entrecano y mas ancho posteriormente. Borde lateral, ó carena, levemente alzado en rodete muy estrecho; partes laterales cubiertas de puntitos apartados, de cada uno de los cuales sale un pelo rojo; vértice de las antenas y tarsos igualmente rojo.

De Santa Rosa, Coquimbo, Valparaiso, etc.

10. *Praocis Curtisii.* †

P. nigra, brevis, convexa, postice valde obtusa, sublaevigata; elytris sublaevibus parce punctulatis et parce rugulosis; antennis pedibusque nigris. — Long., 5 lin. 1/2 à 4 lin. 1/4.

Negra, corta, convexa, muy obtusa posteriormente y casi lisa; elitros casi lisos, que ofrecen sin embargo algunos puntitos hundidos muy apartados, como así tambien algunas arruguitas muy raras. Vientre liso un poco mas brillante que el dorso, sobretodo en los flancos del protórax, y de un negro bastante brillante; antenas y patas negras.

Del norte de la República de Copiapo, etc.

11. *Praocis sanguinolenta.*

P. nigra, convexa, postice obtusa; tergo prothoracis dense punctulato; laxe plicatis et punctis parvis asperatis, laxe impressis; utroque sulcis tribus vix impressis, latis, sanguineis; primo breviore, secundo antice oblitterato, omnibus postice junctis; margine capitis et tergi prothoracis sanguinolentibus; antennis pedibusque rubris. — Long., 4 lin. à 4 lin. 1/2; lat., 2 lin. 1/2 à 5 lin.

Var. α. *Sulcis sanguinolentibus elytrorum omnino oblitteratis; antennis pedibusque obscuro-rufis.*

P. SANGUINOLENTA Sol., *Ann. Soc. ent.*, t. IX, p. 285.

De un negro bastante mate, convexa y obtusa posteriormente; tergum del protórax cubierto de puntitos hundidos, apretados, sobretodo lateralmente en donde son un poco confluentes: estos puntos se estienden por los bordes laterales adelgazados y dilatados. Elitros finamente y flojamente arrugados, con algunos puntitos hundidos y raspantes; cada uno de ellos esta adornado de tres surcos muy poco hundidos, anchos y sanguinolentos; el primero, mas corto que los otros, es posterior; el segundo está borrado antes de la base, y todos estan reunidos posteriormente; labro, borde anterior de la cabeza, bordes laterales del tergum del protórax de un encarnado sanguíneo; antenas y patas encarnadas.

La var. A. se distingue por la ausencia de los surcos sanguinolentos de los elitros, cuya extremidad tiene un reflejo encarnadino. Antenas y patas de un encarnado un poco obscuro. Se encuentra à Coquimbo.

12. *Praocis ænea.*

P. supra ænea, hispida et laxe punctulata; elytris plicis undulatis, nitidis et sparsis, notatis; ore, antennis, marginibus lateralibus prothoracis, pedibusque rufis, aut obscure rufis. — Long., 4 lin. 1/2 à 5 lin.; lat., 2 lin. 1/2 à 3 lin.

P. ÆNEA Sol., *Ann. Soc. ent.*, t. IX, p. 227.

Bronceada é híspida por encima, negra y glabra debajo, todo el dorso cubierto de puntitos hundidos y apartados; elitros ofreciendo, ademas de esta puntuacion, pliegues elevados, transversales y flexuosos, de un bronceado mas brillante; boca, antenas, bordes laterales del protórax y patas rojos; muslos y tibias algunas veces mas obscuros.

La var. A se distingue por los elitros ofreciendo cada uno dos líneas longitudinales lisas, brillantes como los pliegues y simulando dos costillas cuyos intérvalos son mas ó menos encarnadinos.

Del norte de la República, Coquimbo, etc.

13. *Praocis tibialis*

Nigro-ænea, convexiuscula; tergo prothoracis laxe punctulato, marginibus lateralibus obscure sanguinolentibus; utroque elytro costis duabus, aut tribus, ornatis, interstitiis punctatis, in medio sæpe undulato-elevatis; antennis, tibiis et tarsis rufis. — Long., 4 lin. 1/4; lat., 2 lin. 1/2 à 2 lin. 3/4.

P. TIBIALIS Sol., *Ann. Soc. ent.*, t. IX, p. 226.

De un negro levemente bronceado y medianamente convexa; tergum del protórax con puntuacion muy fina y apartada; bordes laterales adelgazados, dilatados sobretodo posteriormente y de un encarnado sanguíneo ligeramente oscuro; elitros con un reflejo encarnadino mas marcado en la extremidad; cada uno de ellos tiene, ademas de la sutura levemente levantada y el borde marginal formando un rodete muy fino, dos líneas elevadas, lisas, la primera de las cuales alcanza á la extremidad poco mas ó menos, y la segunda es sensiblemente mas corta; la una y la otra se borran muy cerca de la base sin llegar á ella; intérvalos anchos, cubiertos de puntos hundidos, apartados. Ademas de estos puntos, se ven à menudo en medio de estos intérvalos, pliegues elevados, longitudinales que por su reunion forman como una costilla fluxuosa, siempre enteramente borrada

en el tercio anterior poco mas ó menos de la longitud. Vientre negro, liso poco mas ó menos; antenas, tibias y tarsos rojos.

Santa Rosa é Illapel,

14. *Praocis parva.*

P. obscure-ænea, subdepressa, supra margine hirta; tergo prothoracis convexiusculo, punctulato; elytris punctulatis, utroque costis duabus, postice oblitteratis, et plicis elevatis sinuosis, paucis lævibus, ornato; antennis, tibiis et tarsis rufis.—Long., 3 lin. à 4 lin. 1/4; lat., 1 lin. 3/4 à 2 lin. 1/4.

P. PARVA Sol., *Ann. Soc. ent.*, t. IX, p. 232.

De un bronce obscuro, un poco encarnadina, poco convexa, un poco deprimida é hispida cerca de los bordes; tergum del protórax levemente convexo, y cubierto de puntitos hundidos mediocremente apretados. Élitros puntuados, teniendo cada uno dos líneas elevadas, lisas, sinuosas, apartadas y como así tambien los dos lados, lisos y mas brillantes que lo restante de los elitros; antenas, tibias y tarsos rojos.

De Coquimbo, Illapel, etc.

15. *Praocis rufitarsis.*

P. obscure-ænea, convexa, postice valde obtusa; tergo prothoracis, laxe punctulato, marginibus lateralibus attenuato-dilatatis et obscure sanguinolentibus; elytro utroque costis tribus lævibus parum elevatis notato; costa tertia suboblitterata, interstitiis punctatis; antennis tibiis et tarsis rufis. — Long., 4 lin. 1/2 à 5 lin. 1/2; lat., 3 lin. à 3 lin. 1/2.

P. RUFITARSIS Sol., *Ann. Soc. ent.*, t. IX, 237.

De un bronce obscuro, convexa y muy obtusa posteriormente: tergum del protórax cubierto de puntitos hundidos, apartados y de bordes laterales delgados, dilatados y obscuramente sanguinolentos; cada elitro está adornado de tres costillas lisas poco elevadas, borradas posteriormente, y de las cuales la tercera cerca del borde marginal es mas estrecha y menos aparente que la otras dos. Antenas, tibias y tarsos rojos.

Hallado á Illapel, Longotoma, Palo colorado, etc.

SECCION II. — *ANTHRASOMUS.*

Cuerpo mas oblongo y mas cilíndrico; tergum del protórax encogido anteriormente y cerca de su base, con los bordes laterales arqueados y no con la base, ó mediocremente trilobeados; tibias anteriores nulamente prolongados por fuera en su extremidad en forma de diente triangular en casi todos.

16. *Praocis Gayi.* †

P. nigra, cylindrica, postice obtusa; tergo prothoracis antice et postice angustato, marginibus lateralibus attenuatis et dilatatis, antice rotundato, et lateribus punctato, basi subtrilobato, lobo intermedio, late truncato; elytris margine hispidis; utroque subtricostato, interstitiis subæqualibus, punctato-asperatis et prope basim lævigatis; antennis pedibusque nigris; tibiis valde asperatis. — Long., 5 lin. 1/2 à 7 lin.; lat., 3 lin. 1/2 à 4 lin. 1/2.

De un negro mate, cilíndrica y obtusa posteriormente; cabeza puntuada; tergum del protórax de la anchura de los elitros, fuertemente encorvado por abajo sobre los costados, puntuado anterior y lateralmente y con bordes laterales adelgazados, sobre todo posteriormente; elitros híspidos lateralmente, variables en su puntuacion; cada uno de ellos ofrece algunas veces tres costillas lisas bastante anchas, poco salientes, cortas, con los intérvalos iguales poco mas ó menos, cubiertos de puntos raspantes en los bordes y bastante aproximados sin estar muy apretados; algunas veces no se ve sobre los elitros apariencia alguna de costillas y su puntuacion, mas confusa, ofrece estrías puntuadas un poco irregulares; antenas y patas negras: tibias cubiertos de asperezas ordinariamente bien marcadas y algunas veces obliteradas.

Santiago, Illapel, Aconcagua, etc.

Este insecto tiene la forma de la fig. 9, lám. 9, atribuida á la *Chevrolatii*, pero alterada por el gravado; reduciendo la figura que yo habia dado, el tergum del protórax debia de ser mas ancho que los élitros.

17. *Praocis subcostata.*

P. nigra, precedenti oblongior et lateribus hispida; tergo prothoracis elytris latiore, lateribus parum inflexo, margine laterali attenuato et dilatato, lateribus et antice satis dense, sed in medio hic illic punctatis; basi sub-

truncatis; utroque elytro costis tribus vix elevatis et lævigatis, notato; costis duabus primariis latis, postice abbreviatis et junctis, costa tertia angustata, leviter flexuosa et postice oblitterata; interstitiis irregulariter punctatis. — Long., 5 lin. 1/2 à 6 lin. 1/2; lat., 3 lin. 1/2 à 3 lin. 3/4.

P. SUBCOSTATA Sol., *Ann. Soc. ent.*, t. VII, p. 251.

Negra, estrecha, oblonga, híspida, lateralmente á lo menos; cabeza puntuada y arrugada; tergum del protórax mas ancho que los elitros, con las partes laterales poco ó nada encorvadas hácia abajo, cubierto de puntos aproximados lateral y anteriormente con espacios lisos y espacios puntuados en lo restante de la superficie; base subtruncada; cada elitro está marcado de tres líneas longitudinales lisas, de las cuales las dos primeras, muy anchas, se paran y reunen en los dos tercios poco mas ó menos de su longitud, y la tercera, de la longitud poco mas ó menos de las dos precedentes, es muy estrecha y un poco fluxuosa; los intérvalos estan bastante fuertemente puntuados, estos puntos son remplazados posteriormente por pequeñas granulosidades; la extremidad de los elitros es lisa poco mas ó menos. Antenas y patas negras.

De Coquimbo, Illapel, Guamalata, Ovalle, etc.

18. *Praocis oblonga.* †

P. rufo-fusca, oblonga; tergo prothoracis punctulato, postice parum angustato, marginibus lateralibus arcuatis, attenuatis et dilatatis; elytris laxe punctulatis et parce rugulosis; tibiis anticis crenulatis, apice in dentem triangularem extus productis. — Long., 3 lin. 2/3 à 4 lin.; lat., 2 lin. 3/4.

De un pardo rojo, oblonga, poco convexa, sub-deprimida; cabeza finamente y densamente puntuada y marcada con dos surcos transversales poco profundos. Tergum del protórax del ancho de los elitros, poco encogido posteriormente, finamente puntuado y de base muy truncada; elitros finamente puntuados pero de puntos apartados; estan marcados ademas de algunas arrugas finas, longitudinales y poco numerosas; tibias anteriores unidentados por fuera á su extremidad.

Se halla en las Cordilleras de Elqui (Coquimbo).

19. ***Praocis rufilabris.***

P. nigra, lata, subdepressa, supra laxe punctata, subtus punctulata; tergo prothoracis postice parum angustato, marginibus lateralibus valde attenuato-dilatatis, arcuatis, reflexis, basi subtruncata; capite punctato, sulco transverso subobliterato; elytris vage costulatis; labro, antennis et tarsis crenulatis rufis. — Long., 5 lin. 2/3; lat., 2 lin. 3/4.

De un negro levemente brillante, ancha, poco convexa, cubierta por encima de puntos hundidos bastante gruesos y apartados, y por debajo con puntos mucho mas pequeños pero bastante apretados; cabeza puntuada anteriormente, lisa posteriormente y con surco transversal poco marcado ó borrado poco mas ó menos; tergum del protórax poco encogido posteriormente, con bordes laterales arqueados, adelgazados, dilatados y alzados, y de base subtruncada; elitros ofreciendo algunos pliegues longitudinales en forma de costillas, pero poco marcados. Labro, antenas y tibias almenados por fuera, rojos.

De las provincias centrales, Quillota y otros sitios.

20. ***Praocis tenuicornis.***

P. nigra, oblonga, subcylindrica; capite punctulato, sulco transverso profunde notato; tergo prothoracis dense punctulato, marginibus lateralibus valde arcuatis et attenuato-dilatatis, basi subtrilobato, angulis posticis productis; elytris laxissime punctulatis et utroque striis tribus flexuosis, subimpresso; antennis et tarsis nigris, aut rufis; tibiis anticis crenatis. — Long., 4 lin. 2/3; lat., 2 lin. 1/2 à 2 lin. 3/4.

FILOTARSUS TENUICORNIS Sol., *Ann. Soc. ent.*, t. IV, p. 241.

Negra, oblonga, subcilíndrica. Cabeza finamente puntuada, con el surco transversal bien marcado; tergum del protórax fina y densamente puntuado sobretodo en los costados; bordes laterales fuertemente arqueados, adelgazados y dilatados; base ligeramente trilobeada, con los ángulos levemente prolongados hácia atras; elitros con puntuacion fina, muy apartada, y marcados cada uno de tres estrías finas, muy flexuosas y poco marcadas; antenas y tarsos negros, pero algunas veces rojos; tibias anteriores bastante estrechos y almenados anteriormente.

De Coquimbo.

21. *Praocis hirtuosa.*

P. nigra et supra rufeolo-hirta; tergo prothoracis punctulato, marginibus lateralibus arcuatis, attenuatis et reflexis, basi bisinuosa; elytris costis paucis; angustis et abbreviatis, notatis, interstitiis punctulatis; tibiis anticis in dentem triangularem apice extus productis. — Long., 5 lin.; lat., 2 lin. 3/4.

P. HIRTUOSA Sol., *Ann.*, t. IX, p. 253.

Paralela, de un negro mate, y cubierta por encima de pelos bastante numerosos, rojizos, echados atrás sobre el protórax, y enderezados sobre los elitros; cabeza con puntuacion fina y apartada; tergum del protórax con puntuacion bastante fina y apartada y de bordes laterales arqueados y alzados; base bastante notablemente trilobeada; elitros impuntuados posteriormente, un poco encarnadinos á su extremidad y ofreciendo cada uno tres costillas estrechas, cortas y lisas, y la costilla marginal tenue, pero alcanzando casi á la extremidad de los intérvalos flojamente puntuados y levantados alguna vez en su medio como costilla interrumpida, ó fluxuosa y aparente. Abdómen finamente arrugado y granuloso; tibias anteriores dilatados por fuera y á la extremidad en forma de diente triangular.

Se halla á Santa Rosa, á San Felipe, Quillota y otros sitios.

SECCION III. — *ORTHOGONODERUS.*

Tergum del protórax casi plano, encogido anteriormente pero con bordes laterales paralelos en la mitad posterior de la longitud; base trilobeada en notable manera; tibias anteriores cortos, notablemente triangulares, pero rara vez dilatados por fuera y á su extremidad en forma de diente triangular; cuerpo subparalelo; prosternum mas ó menos hinchado en forma de baberol anteriormente.

22. *Praocis subreticulata.*

P. nigra, subparallela, depressa; tergo prothoracis planato, inæquali, varioloso-punctato, marginibus lateralibus reflexis, dimidio postico parallelis; elytris cristato-costatis, interstitiis valde rugosis, costa marginali subtruncata et valde rugosa, lateribus elytrorum valde punctato-rugosis. — Long., 5 lin. 3/4 à 7 lin. 1/3; lat., 3 lin. 2/3 à 4 lin. 3/4.

P. SUBRETICULATA Sol., *Ann.*, t. IX, p. 254.

De un negro oscuro, deprimido; cabeza cubierta de algunos

gruesos puntos hundidos, numerosos sin estar apretados, y dejando entre si espacios lisos formando gruesos pliegues flexuosos; elitros con sutura levantada y costiforme, de bordes laterales espesados en forma de costilla truncada y rugosa, entre la cual y la sutura se ven, en cada uno de ellos, dos costillas muy salientes y muy delgadas, reuniéndose posteriormente y prolongándose enseguida en una sola, que alcanza á la parte superior de la costilla marginal, y se prolonga mas allá de la parte inferior. Se puede pues considerar esta costilla marginal como formada por la reunion de dos costados, estando el intérvalo que los separa tan levantado como ellos. Partes laterales cubiertas de gruesos puntos mezclados con fuertes arrugas; abdómen cubierto de algunos gruesos puntos hundidos, apartados é inigualmente repartidos; intérvalos entre estos puntos cubiertos de finas rugosidades y de muy pequeñas granulosidades; último segmento no sensiblemente rugoso, ni tuberculoso y de puntuacion mas uniforme.

De Coquimbo y del norte.

23. *Praocis variolosa.*

P. nigra, convexa, subparallela; capite punctulato; tergo prothoracis subplanato, valde punctato-varioloso, punctis laterum densis, punctis medianis multum sparsis, marginibus lateralibus valde reflexis; utroque elytro costis tribus notato, costis primariis duabus angustatis, lævigatis, valde elevatis, prope basim subjunctis, postice oblitteratis, tertia marginali lata, truncata, punctata, interstitiis punctis maximis et sparsis, impressis; tibiis anticis ad apicem extus unispinosis. — Long., 6 lin.; lat., 5 lin. 3/4.

P. PUNCTATA Sol., *Ann.*, p. IX, p. [illegible].

Negra y mas convexa que la precedente; cabeza cubierta de puntos bastante pequeños comparados sobre todo á lo restante de la puntuacion, y apretados; tergum del protórax cubierto de muy gruesos puntos muy apretados lateralmente, pero esparcidos é irregularmente repartidos, de manera que dejan espacios lisos en lo restante de su superficie: bordes laterales fuertemente levantados y formando una gotera bastante profunda; ángulos posteriores menos prolongados hácia atrás y menos agudos que en la *Subreticulata*. Cada elitro está adornado de tres costillas, comprendida la marginal, las dos primeras estrechas, lisas

muy salientes, estan borradas posteriormente y casi reunidas cerca de la base; costilla marginal ancha como truncada, y marcada de gruesos puntos hundidos; intérvalos cubiertos igualmente de muy gruesos puntos hundidos y apartados. Abdómen marcado de rugosidades muy finas y casi obliteradas; tibias anteriores terminados por fuera en un diente espinoso.

De Santa Rosa, Purutun, Limachi, etc.

24. *Praocis pleuroptera.*

P. nigra, subdepressa, parallela; capite punctato; tergo prothoracis planato, irregulariter punctato-varioloso, marginibus lateralibus leviter reflexis; elytro utroque costis tribus angustis valde elevatis notato, interstitiis laxe punctatis, in medio longitrorsum unicostulatis; abdomine lævi, apice punctato. — Long., 6 lin. 1/3 à 6 lin. 3/4; lat., 3 lin. 2/3 à 3 lin. 3/4.

Var. *a interstitio secundo elytrorum valde costato.*

P. PLEUROPTERA Sol., *Ann. soc. ent.*, t. IX, p. 254.

De un negro mate, subdeprimida; cabeza puntuada; tergum del protórax casi plano, cubierto de muy gruesos puntos hundidos, irregularmente repartidos, mas apretados sobre los costados que en lo restante de la superficie en donde estan mas separados en diversos grupos por espacios lisos; bordes laterales alzados en rodete estrecho; ángulos posteriores mediocremente prolongados hácia atrás. Cada elitro está adornado de tres costillas muy salientes y estrechas cuyos intérvalos cubiertos, de gruesos puntos apartados, estan levantados en su medio en una costilla menos saliente que los tres ya dichos costados; los dos primeros de los costados principales se reunen posteriormente, se prolongan en seguida hasta el encuentro de la tercera costilla submarginal. Abdómen liso, con el último segmento puntuado.

En la variedad A, el segundo artículo entre las costillas de los elitros está levantado en el centro en forma de una costilla tan saliente como las otras, de suerte que cada elitro parece tener tres costillas salientes aproximadas y separadas por intérvalos muy estrechos.

De Santiago. — La variedad A es de Santa Rosa.

25. *Praocis rugata.*

P. nigra, parallela; capite laxe punctato; tergo prothoracis planato, valde punctato, in medio longitrorsum lævigato; marginibus lateralibus reflexis;

utroque elytro costis tribus notato; costis duabus primariis postice abbreviatis, angustis, lævibus; tertia marginali lata, truncata et punctata; interstitiis valde et laxe punctatis; secundo et tertio in medio costulatis; abdomine lævi, apice punctulato. — Long., 5 à 6 lin.; lat., 2 lin. 1/2 à 3 lin.

P. RUGATA Sol., *Ann.*, p. 234.

De un negro mate, deprimida en el medio de los elitros; cabeza marcada de algunos puntos mediocres y muy apartados; tergum del protórax desigual y fuertemente puntuado y con puntuacion mas apretada lateralmente que en lo restante de la superficie; bordes laterales bastante fuertemente alzados, y formando como una gotera submarginal. Se ven en cada elitro tres costillas levantadas; las dos primeras estrechas, lisas y borradas posteriormente, la tercera, marginal, ancha, como truncada y puntuada : intérvalos muy fuertemente, pero flojamente puntuados, el primero muy ancho, mucho mayor que cada uno de los otros dos, que alguna vez estan levemente alzados en su medio en forma de una costilla menos saliente que las principales; abdómen liso excepto el último segmento marcado de puntos muy finos.

De Santiago, de Santa Rosa y otros sitios.

26. *Praocis punctata.*

P. nigra, parallela, subdepressa et ciliata; tergo prothoracis postice vix parallelo, vage punctato, antice paulo emarginato, marginibus lateralibus subtiliter reflexis; elytris valdè sed laxe punctatis, parce rugatis, utroque subtricostato, costis duabus primariis parum elevatis, angustis et lævibus; tertia, vel marginali, lata, truncata et punctata. — Long., 6 lin. 1/2; lat., 3 lin. 2/3 à 3 lin. 3/4.

P. PUNCTATA, Sol. *Ann.* t. 9, p. 236.

De un negro mate, subdeprimida y pestañada; cabeza casi lisa y marcada de algunos puntos mediocres muy apartados; tergum del protórax mediocremente paralelo cerca de la base, con puntuacion bastante fuerte, pero apartada y de puntos hundidos un poco oblongos; bordes laterales ligeramente alzados en rodete; elitros cubiertos de gruesos puntos hundidos, apartados y mezclados con algunas arrugas bastante expresadas y la mayor parte longitudinales; cada uno de ellos ofrece, ademas, tres costillas poco salientes, las dos primeras estrechas, lisas reuni-

das posteriormente, despues prolongadas en una sola reuniéndose, cerca de la extremidad, á la marginal, ancha, como truncada y puntuada; puntos hundidos de las partes laterales mas pequeños que los del dorso, apartados, un poco raspantes. De cada uno de ellos sale un pelo levemente rojo y echado. Abdómen de puntuacion muy fina, muy apartada y obliterada.

Cordilleras de Elqui (Coquimbo).

27. *Praocis costipennis.* †

P. nigra, brevis, convexiuscula, subparallela; tergo prothoracis sublævigato, lateribus punctis paucis et sulco marginali, postice latiore, impresso; elytris punctis minutis subasperatis, laxissime impressis, utroque costis quinque ornatis, costis prima et tertia magis elevatis, postice junctis, secunda et quarta minus elevatis et antice omnino oblitteratis, lævigatis, costa quinta aut marginali latâ, subtruncata et punctata. — Long., 7 lin.; lat., 4 lin. 1/2.

Negra, corta, subparalela, un poco deprimida en el medio de los elitros; tergum del protórax casi liso, pero marcado sobre los costados con puntitos hundidos mezclados de algunos mas gruesos. Angulos posteriores muy agudos; cada elitro lleva cinco costillas desiguales, la primera y la tercera muy salientes, estrechas y lisas, se hacen posteriormente mas anchas y menos salientes, y se reunen para prolongarse enseguida en una sola; segunda, muy corta, y cuarta un poco mas larga, lisas pero borradas á lo menos en su mitad anterior; quinta costilla marginal, ancha, como truncada, puntuada y ahuecada como canal posteriormente. Estas diversas costillas y el prolongamiento comun de la primera y de la tercera tienden á reunirse en la extremidad, pero se borran antes de esta reunion; intérvalos marcados con algunos puntitos hundidos, un poco raspantes en los bordes, y situados cerca de las costillas; abdómen casi liso, con el último segmento flojamente puntuado.

De las cordilleras de las provincias centrales.

28. *Praocis cribrata.*

P. nigra, parallela, depressa, supra, valde punctato-variolosa; elytris haud manifeste costatis. — Long., 5 lin. 3/4 à 6 lin. 1/2; lat., 3 lin. 3/4 à 4 lin.

P. CRIBRATA Sol., *Ann.*, t. IX, p. 236.

Negra, deprimida, paralela, y cubierta por encima, excepto so-

bre la cabeza, de muy gruesos puntos hundidos y bastante apartados; bordes laterales del tergum del protórax muy feblemente espesados en rodete, pero acompañados por dentro de un ancho surco poco profundo; elitros no ofreciendo costillas muy sensibles. Abdómen finamente arrugado con el último segmento puntuado.

Se halla en las provincias centrales, Santa Rosa, etc.

SECCION IV.

Protórax plano, dilatado y ribeteado lateralmente. Elitros poco convexos, muy poco carenados lateralmente.

29. *Praocis depressa.*

P. planus, piceo-rufescens; capite parce punctato; prothorace densius punctato, angulis anticis porrectis; elytris punctatis, anguste bicarinatis, carinis apice oblitteratis. — Long., 5 lin.

P. DEPRESSA Guér., *Rev. zool. Soc. Cuvier*, C. Hombr. et Jacq., *Voy. au pôle sud*, Atlas.

Cuerpo plano, enteramente de un pardo cargado, tirando un poco al rojizo. Cabeza lisa, solamente con puntitos esparcidos, pero muy hundidos. La caperuza escotada, separada por una muy fuerte depresion. Protórax ancho, muy escotado anteriormente, dilatado lateralmente, casi plano, bastante fuertemente puntuado, con los intérvalos lisos; los ángulos anteriores muy avanzados. Elitros planos, cubiertos de una puntuacion esparcida, y teniendo por encima cada uno dos carenas estrechas y muy elevadas, borradas en la base y terminadas repentinamente antes de la extremidad. Patas del color general del cuerpo.

Del Puerto del Hambre, estrecho de Magallanes.

30. *Praocis reflexicollis.*

P. obscure fusco-rufescens; prothorax medio anguste carinato, lateribus reflexis, rufescentibus; elytris fusco-luteis, tuberculatis; sutura, costaque irregulari elevatis. — Long., 4 lin.

P. REFLEXICOLLIS Hombr. et Jacq., *Voy. au pôle sud*, Atlas.

Cuerpo un poco convexo, de un pardo rojizo y terroso; cabeza corta, un poco desigual, muy feblemente puntuada. Antenas

so. Ojos laterales, muy grandes y muy abiertos, levemente convexos, pero no notablemente salientes, y mas anchos por arriba que por abajo. Antenas subfiliformes engruesando leve é insensiblemente hácia su extremidad. Tercer artículo cónico, casi tan largo como los dos siguientes reunidos; artículos de cuatro á diez oblongos y cónicos; undécimo bien despegado del precedente y ovoide. Prosternum hinchado anteriormente en forma de baberol. Tergum del protórax truncado en su base. Tibias anteriores cubiertos de asperezas, velludos, angulosos y sub-filiformes.

Este género, por su labro y su epístome notablemente escotados, se aproxima á los *Praocis*, pero se distingue por el último artículo de los palpos maxilares nulamente securiforme; por las antenas mas delicadas, no moniliformes en su extremidad; por sus tíbias anteriores mas estrechos y no sensiblemente triangulares; por la base truncada del tergum de su protórax, y enfin por el ahogamiento del cuerpo en la base de los elitros.

1. *Physogaster tomentosus.*

P. niger et pube rufescente vestitus; capite granuloso; tergo prothoracis antice lateribus valde inferne incurvato et obliquè angustato, margine antico emarginato cum angulis productis et acutis, postice obtuse angulato et ad basim angustato, marginibus lateralibus : leviter reflexis; elytris depressis flexuoso-striatis, interstitiis latis, oblique laxe subrugulosis, submancillosis; tibiis anticis crenulatis. — Long., 4 lin. 1/4 à 6 lin. 3/4; lat., 2 lin. 1/2 à 4 lin. 1/2.

ENTOMOCHILUS PILOSUS Sol., *Molurites*, pl. 19, fig. 10; *Mém. acad. sc. Turin*, t. VI, sér. II; P. TOMENTOSUS Guér., *Magaz. de zool.*, t. III, cl. IX; Mélas, p. 3.

De un negro mate, y cubierto por encima de un vello rojo obscuro. Cabeza finamente granulosa. Tergum del protórax puntuado, fuertemente encorvado hácia la base lateralmente y en su mitad anterior, encogido oblícuamente hácia la cabeza en los dos tercios, ó cerca de su longitud, despues encogido posteriormente hácia su base, lo cual lo hace anguloso lateralmente en el punto de inflexion, pero con el vértice del ángulo muy redon-

deado; borde anterior escotado con los ángulos avanzados y agudos. Elitros deprimidos y ofreciendo estrías finas flexuosas cuyos intérvalos anchos estan marcados de finas arrugas oblícuas haciéndolos levemente mamelonados. Tibias anteriores sub-almenados.

De Marquesa, de Coquimbo, Santa Rosa, Illapel etc.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 19, fig. 10. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Barba lengüeta y quijada. — *c* Cabeza y mandibula. — *d* Antena.

2. *Physogaster lævipennis.* †

P. fuscus aut fusco-rubescens, oblongus, subcylindricus et supra laxe pubescens; capite ruguloso; tergo prothoracis lateribus laxe granuloso et antice inferne vix incurvato, oblique angustato, margine antico emarginato, angulis anticis haud productis nec acutis, marginibus lateralibus leviter reflexis, postice rotundato-angulatis ad basim angustatis; elytris parum depressis, sublævigatis, tamen lateribus, granulis minutissimis, valde sparsis et piligeris, notatis; palpis et antennis rufis; tarsis anticis angustis extrorsum spinosis. — Long., 3 lin. 1/2 à 4 lin.; lat., 2 lin. à 2 lin. 1/2.

Pardo, ó de un pardo con un viso rojo, oblongo, subcilíndrico y flojamente pubescente por encima. Cabeza fina y densamente rugosa. Tergum del protórax casi liso con algunas granulosidades apartadas lateralmente, pero encorvado hácia la base lateral y anteriormente, encogido con oblicuidad cerca de los dos tercios anteriores de su longitud, anguloso y encogido hácia la base posteriormente con el vértice del ángulo fuertemente redondeado. Bordes laterales ligeramente alzados. Elitros poco ó nada deprimidos, casi lisos, pero cubiertos sinembargo sobre los costados de muy pequeñas granulosidades apenas visibles, apartadas y llevando cada una un pelo. Palpos y antenas rojos. Tibias anteriores estrechos y con algunas asperezas espinosas en el costado exterior.

Del norte de la República, Copiapo, etc.

3. *Physogaster parvus.* †

P. niger, brevis, subdepressus; tergo prothoracis subtiliter granulato, valdè transverso, sublunato, angulis anticis acutis, postice margine rotundato,

marginibus lateralibus tenuiter reflexis et anticè inferne haud incurvatis; elytris rotundatis, prothorace latioribus et lævigatis; ore, antennis et tarsis rufis. — Long., 2 lin. 1/4; lat., 1 lin. 1/2.

Corto, de un negro mate, subdeprimido. Cabeza fuertemente puntuada. Tergum del protórax con algunas pequeñas granulosidades visibles solamente por un lente de muchísimo aumento. Este tergum, muy transversal y lunulado, tiene los ángulos anteriores agudos y los posteriores muy redondeados; bordes laterales muy finamente alzados en rodete; parte anterior no sensiblemente encorvada hácia abajo. Elitros subredondeados, mas anchos que el protórax y lisos. Palpos, antenas y tarsos rojos. Tibias anteriores muy delgados y no sensiblemente almenados, ni espinosas en el borde exterior.

De los mismos lugares que la que antecede.

4. *Physogaster mendocinus.*

P. rufus, brevis, margine pilosus, subdepressus; tergo prothoracis transverso, antice angusto, subtruncato, postice rotundato, lateribus granuloso, et in medio lævigato, antice lateribus inferne haud inflexo; elytris rotundatis prothorace latioribus et lævigatis; ore, antennis pedibusque rufis; tibiis anticis angustis, extrorsum acute serratis. — Long., 3 lin.; lat., 2 lin. 1/2.

P. MENDOCINUS Lacord., *Ann. des sc. nat.*, t. XX, p. 276; Guér., *Magaz. de zool.*, cl. IX, t. III, p. 2, pl. 101. fig. 2.

De un rojo pálido, corto, peludo hácia los bordes y subdeprimido. Tergum del protórax muy transversal, encogido y subtruncado anteriormente, muy finamente granuloso en los costados, liso en el centro y de bordes laterales no sensiblemente alzados, y fuertemente redondeados posteriormente. Elitros notablemente mas anchos que el protórax, redondeados y lisos. Partes de la boca, antenas y patas rojas como el cuerpo. Tibias anteriores con dientes en el lado esterior.

Tambieu se halla en Copiapo.

II. COMPSOMORFO. — COMPSOMORPHUS. †

Mentum breve, transversum, postice angustatum, antice subemarginatum. Palpi maxillares articulo ultimo lato, valde subsecuriformi; palpi labiales articulo terminali elongato, ovato.

Mandibulæ apice bidentatæ. Labrum et epistomum truncata. Oculi laterales, rotundati, magni, subprominuli. Antennæ tenues ad apicem sensim incrassatæ, articulo tertio quarto paulò longiore; 2-7 conicis latitudine subæqualibus, 8° et 9° conicis, elongatis, latioribus, 10 brevi, transverso; ultimo præcedenti majore, ovato. Tergum prothoracis postice valde angustatum, subcordatum a basi elytrorum remotum. Elytra ad basim valde coarctata, ovata. Tibiæ subfiliformes.

Barba corta, transversal, encogida posteriormente en trapecio, pero con el borde anterior levemente escotado. Lengüeta saliente, truncada en la punta. Palpos maxilares terminados por un artículo muy grande, comprimido y notablemente securiforme; palpos labiales de último artículo alongado ovoide. Labro y epístome truncados. Ojos laterales grandes, redondeados y levemente convexos. Antenas delgadas, engruesando poco á poco hácia la extremidad. Artículos de dos á siete cónicos, de la misma longitud poco mas ó menos; el segundo mas corto que los otros, y el tercero un poco mas largo que el cuarto; octavo y nono igualmente cónicos pero mas dilatados que los precedentes; décimo de la anchura del nono pero mas corto y transversal; el último igualmente hinchado, mas largo que el décimo, y ovoide. Tergum del protórax fuertemente encogido posteriormente, cordiforme, y no aplicándose á los elitros. Estos últimos fuertemente encogidos en su base y ovalados. Tibias estrechos y filiformes.

Este género, propio de Chile, es bien distinto del precedente por el labro, el epístome y la lengüeta truncados; por el último artículo de los palpos maxilares notablemente securiforme; por la forma de su cuerpo, y sobretodo por la separacion de la base del protórax y de la de los elitros. Tiene alguna relacion por la forma del cuerpo con el género *Tapenopsis*, pero no se le puede confundir con dicho género por el último artículo de los palpos maxilares; por la forma de las antenas, y por las tibias anteriores no dilatados en triángulo. No conozco de él mas que el tipo.

1. ***Compsomorphus elegans.*** †

C. niger, nitidus, lævis, laxe hirtus; tergo prothoracis subgloboso, postice in cylindrum brevissimum angustato; antennis, tibiis, tarsisque rufis. — Long., 1 lin. 1/2 á 1 lin. 3/4; lat., 1/3 lin. á 1/2 lin.

De un negro brillante, cubierto por encima de pelos rojizos y apartados, y casi liso. Tergum del protórax subglobuloso con un encogimiento cilíndrico y muy corto cerca de la base. Visto con un lente muy fuerte (20 diam. de aumento), parece flojamente cubierto de puntitos hundidos. Los elitros, vistos de la misma manera, estan marcados de puntitos hundidos un poco mas gruesos que los del tergum del protórax y de donde salen los pelos que los cubren. Antenas tibias y tarsos rojos.

Se halla en las provincias del norte.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 19, fig. 11. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Barba y lengüeta. — *c* Quijada. — *d* Palpo maxilar. — *e* Mandíbulas. — *f* Antena. — *g* Pata anterior.

XXIX. NYCTERINOIDES.

Barba variable de forma, pero pequeña y mediana, y dejando siempre á descubierto no solamente las quijadas, sino tambien una parte muy notable de la lengueta que está dividida anteriormente en dos lóbulos redondeados. Lóbulo interno de las quijadas terminado por un gancho córneo, robusto y dividido, en la mayor parte, en dos dientes desiguales. Ultimo artículo de los palpos maxilares siempre mas ó menos comprimido, y notablemente securiforme. Los ojos muy transversales, cortos, nulamente salientes, estan descubiertos en el medio. El epístome es truncado, ó apenas levemente escotado, y no encerrando el labro, que está notablemente saliente mas allá de este epístome y generalmente truncado, rara vez ca-

renado. La cabeza, pequeña y suborbicular, puede hundirse hasta los ojos en el protórax. Antenas cortas y moniliformes, á lo menos en su extremidad. El tergum es poco ó nada escotado. El cuerpo, generalmente oblongo y convexo, es mas ó menos encogido en la base de los elitros. Las patas son generalmente largas y los tibias, delicados filiformes, nunca estan guarnecidos de cepillos de pelos asi como los tarsos.

Esta familia se acerca mucho à la precedente por diversas relaciones, pero se distingue de ella por los ojos mas cortos, transversales y menos convexos, y por las antenas mas cortas y moniliformes, á lo menos en gran parte. Estos insectos son del América meridional.

I. ANFIDORA. — AMPHIDORA.

Mentum in trapezium antice dilatatum. Maxillæ lobo interno apice unguiculo tenui et spiniformi armato. Labrum valde exsertum. Palpi articulo ultimo ovato. Labrum transversum, subrectangulare, antice leviter emarginatum. Epistomum transcaput porrectum et angulatim leviter emarginatum. Oculi magni, transversi, valde aperti. Antennæ breves, undecim-articulatæ; articulo tertio longiore; articulis 7-10 submoniliformibus. Tergum prothoracis postice angustatum. Humeri subprominuli. Tibiæ villosæ, subasperatæ et filiformes,

AMPHIDORA Eschscholtz, *zool. Atl.*; Sol., *Ess. coll. in stud. entom.*; Elam. Baudi et Eug. Truqui, t. I, fasc. II.

Barba dilatada anteriormente en trapecio. Quijadas con lóbulo interno terminado por un gancho córneo, largo, delgado y espinoso. Lengüeta muy saliente, levemente escotada. Palpos maxilares de último artículo ovoido-cilíndrico. Palpos labiales terminados por un artículo hinchado y ovoide. Labro transversal, subrectangular y muy levemente escotado anteriormente. Epístome saliente mas

allá de las partes laterales y anteriores de la cabeza, y escotado por un sinus anguloso mediocremente profundo. Ojos grandes, transversales, muy abiertos, pero poco convexos. Antenas cortas, de once artículos, de los cuales el tercero es notablemente mas largo que cada uno de los otros; artículos de siete á diez sub-moniliformes; artículo terminal ovoide. Tergum del protórax encogido posteriormente : elitros con un ahogamiento brusco en que se envuelven á la salida senderal, pero ensanchados enseguida, y con ángulos humerales no sensiblemente redondeados. Tibias delicados, filiformes, cubiertos de asperecillas y peludos.

Este género del América meridional, estaria, tal vez, mejor colocado entre los *Molurisoides*, y seria conveniente no conservar en la familia que acabo de nombrar mas que los insectos, cuyo último artículo de los palpos maxilares es poco ó nada securiforme. Se echarian entre los *Blapsoides* todos los insectos de estas dos familias cuyo último artículo de los palpos maxilares fuese notablemente securiforme, y se suprimiria la familia de los *Nycterinoides* que hiciese parte de los *Blapsoides*. Apresurado por falta de tiempo, no he podido estudiar mas atentamente esta cuestion.

1. *Amphidora ricardæ.* †

A. subparallela, nigra, supra pilosa et laxe punctulata; ventre nigro aut obscure-rufo, laxe punctato; palpis et antennis rufis; pedibus obscure-rufis.— Long., 3 lin. 1/2 à 4 lin. 1/2; lat., 1 lin. 1/2 à 2 lin.

Subparalela, de un negro mate y cubierta por encima de puntitos apartados y de pelos enderezados y canos. Vientre ya del color del cuerpo, ya algunas veces de un rojo obscuro. Palpos y antenas rojos. Patas mas obscuras, pero con un poco del mismo color, y los tarsos un poco mas claros.

Se halla á Coquimbo, Guamalata, etc.

II. NICTERINO. — NYCTERINUS.

Mentum transversum in trapezium antice dilatatum, margine antico subsinuatum, in medio elevatum, et aliquandò lobos tres simulans. Palpi, articulo ultimo valde securiformi. Labrum breve, transversum, antice truncatum. Epistomum antice in trapezium angustatum et truncatum. Caput postice et trans oculos productum. Oculi valde transversi, antice a margine capitis lunati. Antennæ ad apicem incrassatæ, articulo tertio longiore, articulis 8, 9 et 10 transversis, moniliformibus, articulo ultimo ovato, basi dilatato et apice acuto. Tergum prothoracis subtransversum aut suboblongum, antice et postice angustatum. Humeri rotundati.

NYCTERINUS Esch., *zool. Atlas.*

Barba transversal, evasada anteriormente, con el borde sinuoso, alzado en su medio y pareciendo alguna vez como trilobeado. Palpos terminados por un artículo ancho, comprimido y notablemente securiforme. Labro muy corto, muy transversal y subrectangular. Epístome encogido en trapecio y truncado anteriormente. Cabeza suborbicular, prolongada mas allá de los ojos. Estos últimos notablemente transversales, estan en parte cubiertos, y escotados por el borde lateral de la cabeza. Antenas engruesando sensiblemente hácia la extremidad; segundo artículo muy corto, el tercero, notablemente el mas largo, cónico, como asi tambien los cuatro siguientes, que van disminuyendo succesivamente en longitud, y engruesando poco á poco; octavo, nono y décimo dilatados, transversales, submoniliformes; undécimo artículo ovoide, ensanchado en la base y agudo en el extremo. Tergum del protórax mediocremente transversal, ó suboblongo, y encogido anterior y posteriormente con el borde anterior y la base truncados. Angulos humerales redondeados. Cuerpo siempre negro y oblongo. Epístome bien marcado por un surco diseñado sin suturas.

Este género es bien distinto del precedente por el último artículo de los palpos notablemente securiforme y por las antenas engruesando de un modo mas notable hácia su extremidad. Se acerca aun mas del género *Eleodes*, no representado en Chile, por su barba mas bien sinuosa que trilobeada anteriormente. Propio del América meridional, está representado en Chile por seis especies.

1. *Nycterinus thoracicus.*

N. tergo prothoracis subtransverso, lævi; elytris striis punctulatis leviter impressis, interstitiis lævibus convexiusculis; abdomine punctis et rugis tenuiter impresso.

N. THORACICUS Esch., *zool. Atlas*, 2e liv., p. 13, n. 1, tab. 14, fig. 7; Guér., *Voy. de la Coq. zool.*, t. II, part. 2, p. 93, pl. 4, fig. 3; Sol., *in Stud. ent.*; Flam. Baudi et Eug. Truqui, t. I, fasc. II.

Tergum del protórax casi nada mas ancho que largo, liso y ribeteado de una trenza muy fina. Elitros lisos, cada uno marcado de nueve estrías, ligeramente hundidas y teniendo una ringlera de puntitos oblongos. Estas estrías se reunen posteriormente de dos en dos de manera que pueden enlazarse, pero las cuarta y quinta, las mas cortas, como tambien la octava bastante larga, quedan libres sin llegar á la extremidad : intérvalos levemente convexos. Abdómen cubierto de muy diminutos puntitos hundidos, mezclados con arrugas muy finas.

Esta especie se halla en la Concepcion, en Araucania, etc.

2. *Nycterinus substriatus.*

N. tergo prothoracis subtransverso, lævi; elytris striis punctulatis, haud impressis, notatis; interstitiis planatis, lævibus; abdomine rugoso et tenuiter punctulato. — *Long.*, 6 *à* 8 *lin.*; *lat.*, 2 *lin.* 1/6 *à* 3 *lin.*

Var. *α. Striis elytrorum rugisque abdominis oblitteratis.*

N. SUBSTRIATUS Sol., *loc. cit.*

Tergum del protórax liso y casi nada mas ancho que largo, y ribeteado de una trencilla muy fina : elitros marcados de estrías no sensiblemente hundidas, pero formadas por una ringlera de puntos hundidos finos y algunos de los cuales oblongos ; intérvalos planos y lisos ; estas estrías se reunen como en la precedente. Abdómen cubierto de rugosidades bastante marcadas de puntos muy finos,

La var. A, se distingue por los puntos de las estrias de los elitros y por las rugosidades obliteradas del abdómen.

De Santa Rosa; la var. A es de Santiago.

3. *Nycterinus abdominalis.*

N. tergo prothoracis suboblongo, lævi; elytris valde punctato-striatis; striis vix impressis, interstitiis planatis, subtiliter punctulatis; abdomine punctulato et ruguloso. — *Long.*, 4 lin. á 5 lin. 1/2; *lat.*, 1 lin. 3/4 á 2 lin. 1/2.

N. ABDOMINALIS Esch., *zool. Atlas*, 3e cahier, p. 14; N. RUGICEPS Curtis, *Trans of the Linn. soc.*, t. XIX, p. 469.

Cabeza finamente puntuada con el epístome casi liso. Tergum del protórax casi liso, poco mas ó menos tan largo como ancho, y ribeteado de un cordoncillo. Elitros con estrías no hundidas, pero fuertemente puntuados. Intérvalos planos y sutilmente puntuados, vistos por el lente. Abdómen cubierto de puntitos hundidos y de arrugas bastante finas, pero bien aparentes.

Del norte de la República, Copiapo, etc.

4. *Nycterinus elongatus.*

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 19, fig. 13.)

N. capite punctato; epistomo sublævigato; tergo prothoracis suboblongo, postice valde angustato, lævigato; elytris striis impressis, valde punctatis, notatis; interstitiis lævigatis, planatis, sed postice angustioribus, convexis; abdomine subtiliter punctulato et longitrorsum rugato. — *Long.*, 6 á 10 lin.; *lat.*, 2 lin. 1/2 á 3 lin. 3/4.

N. ELONGATUS Sol., *loc. cit.*

Cabeza puntuada, con el epístome casi líso. Tergum del protórax casi tan largo como ancho, bastante fuertemente encogido posteriormente y liso. Elitros con estrías sensiblemente, pero no notablemente hundidas, y muy fuertemente puntuadas. Intérvalos lisos, anchos y planos casi en toda su longitud, pero estrechos y convexos posteriormente. La primera estría se reune á la última, la segunda queda libre, y todas las demas se reunen sucesivamente con la tercera. Abdómen cubierto de diminutos puntitos hundidos, separados y marcados con arrugas longitudinales, flexuosas, bastante expresadas.

De Santa Rosa. Copiapo, Santiago, etc.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 19, fig. 13. — Animal un poco aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Barba y lengüeta con sus palpos. — *c* Palpos maxilares. — *d* Labro y epístome. — *e* Antena

5. *Nycterinus Genei.*

N. latus: tergo prothoracis transverso, lævigato, lateribus valde rotundatis cum margine tenuiter reflexo, angulis posticis rectis; elytris subdepressis, sulcis valde punctatis, impressis, interstitiis subplanatis, postice convexis, et sub lente subtiliter punctulatis; addomine dense punctulato-ruguloso.—Long., 6 lin. à 6 lin. 1/2; lat., 2 lin. 3/4 à 3 lin.

N. GENEI Sol., *loc. cit.*

Proporcionalmente mas ancho que las otras especies y subdeprimido: cabeza lisa con el surco bianguloso y marcando las suturas del epístome, bien expresado. Tergum del protórax transversal, liso, mas encogido posterior que anteriormente, con los bordes marginales muy redondeados, ligeramente alzados y brevemente enderezados muy cerca de la base, bordes anteriores mas escotados que en el precedente. Elitros con surcos bastante marcados y fuertemente puntuados, intérvalos poco deprimidos, muy ligeramente levantados, pero notablemente convexos posteriormente; con un buen lente, se puede reconocer que están cubiertos de una puntuacion muy fina. Los surcos se reunen posteriormente de dos en dos para poder encajarse por parejas de tal suerte que el primero y el último abrazan á todos los demas, y asi de seguida; sin embargo sobre los costados no existe este mismo órden, reuniéndose el octavo con el último, y el séptimo con el primero: abdómen cubierto de puntitos hundidos, apretados y entremezclados de arrugas finas.

Habita principalmente en Coquimbo, Tengoy, Ovalle, etc.

6. *Nycterinus Mannerheimii.*

N. angustatus; tergo prothoracis oblongo, subtiliter punctulato, marginibus lateralibus arcuatis et angulis posticis rectis; elytris convexis et sulcis valde punctatis, impressis, interstitiis convexiusculis, sub lente subtiliter laxe punctulatis; abdomine laxe punctulato-ruguloso. — Long., 5 à 6 lin.; lat., 2 lin. 1/2 à 3 lin.

N. MANNERHEIMII Sol., *loc. cit.*

Estrecho y convexo. Cabeza finamente puntuada con el surco sobre las suturas del epístome bien marcado. Tergum del protórax muy finamente puntuado, sensiblemente mas largo que ancho. levemente arqueado en los bordes laterales, finamente alzados y enderezados en ángulo recto sobre y muy cerca de la

base. Elitros con surcos bastante marcados, fuertemente puntuados y cuyos intérvalos son levemente convexos. Estos surcos se reunen poco mas ó menos como en el *Genei*. Puntuacion y arrugas del abdómen bastante separadas.

Esta especie habita las provincias centrales.

III. GYRIOSOMO. — GYRIOSOMUS.

Mentum parvum, transversum, postice in trapezium angustatum, antice angulatim emarginatum. Labium valde exsertum, bilobatum, postice angustatum. Palpi, articulo ultimo brevi, lato, et valde securiformi. Labrum subtransversum, antice emarginato-bilobatum. Caput breve, subtrapeziforme. Epistomum leviter in arcum emarginatum. Oculi transversi, aperti. Antennæ ad apicem sensim leviter incrassatæ; articulo tertio conico valde elongato; articulis 6-10 subglobosis: articulo apicali ovato. Tergum prothoracis antice emarginatum et postice valde trilobatum. Elytra lateribus carinata.

Gyriosomus Guér.

Barba pequeña, corta, transversal y encogida hácia su base con el borde anterior escotado por un ancho sinus anguloso, mediocremente profundo. Lengüeta notablemente saliente, encogida en su base y bilobeada anteriormente : último artículo de los cuatro palpos corto, comprimido, ancho y notablemente securiforme. Labro ligeramente transversal y bilobeado anteriormente. Cabeza corta, subtrapeciforme, con un hundimiento en el medio y con epístome levemente escotado en arco. Ojos cortos notablemente transversales y abiertos en el medio. Antenas engruesando poco á poco y ligeramente hácia su extremidad, tercer artículo cónico y muy largo, artículos de seis á diez casi globulosos; último artículo ovoide. Tergum del protórax pestañado, escotado anteriormente, y fuertemente trilobeado posteriormente. Elitros siempre carenados en el borde marginal, con esta carena espesada en la mitad anterior, y sencilla en la otra mitad.

Este género, propio de la América meridional, se distingue de los pre-

cedentes por sus elitros carenados lateralmente y por la base del protórax notablemente trilobeada. El Sr. Gay ha traido diez de sus especies. Bien que reunido por M. Curtis al género Nyctelia, se distingue de este por la lengüeta notablemente saliente mas allá de la barba, y por el epístome poco escotado. M. Guérin tuvo pues razon en distinguir el Gyriosomus del Nyctelia. La salida de la lengüeta me ha inducido á poner este género entre los Blapsitas de mi ensayo monográfico.

1. *Gyriosomus lævigatus.*

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 20, fig. 1.)

G. niger, impolitus, oblongus, convexus, subcylindricus et lævigatus; tergo prothoracis convexo, valde transverso, antice in arcum emarginato, lateribus prope marginem extrorsum sulcato et intus valde longitrorsum canaliculato; elytris margine dimidio antico leviter incrassato, integro aut subsulcato; prosterno in medio postice haud producto. — Long., 8 à 9 lin.; lat., 4 lin. 1/2 à 6 lin.

G. lævigatus Guér., *Magaz. de zool.*, t. iii, cl. ix, p. 6, pl. 103. fig. 3.

De un negro mate, oblongo, convexo, subcilíndrico y poco mas ó menos liso. Tergum del protórax convexo, notablemente transversal, escotado en arco anteriormente con los ángulos poco avanzados y redondeados. De cada lado cerca del borde marginal, este tergum está marcado de una ancha impresion en forma de canal fuertemente ensanchado posteriormente. Bordes laterales un poco espesados, como truncados y marcados, cada uno, de un surco longitudinal. Carena lateral de los elitros levemente espesada en su mitad anterior, que es entera, ó marcada con un surquillo longitudinal. Prosternum nulamente prolongado.

Se encuentra principalmente al norte de la República, Copiapo, etc.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 20, fig. 1. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Barba lengüeta y quijada izquierda. — *c* Labro. — *d* Antena.

2. *Gyriosomus incertus.* †

G. niger, brevis, postice dilatatus, sublævigatus; tergo prothoracis viz convexo, transverso, antice subtruncato, cum angulis valde perrectis, marginibus lateribus in lineam subrectam obliquatis, reflexis, sulco canaliformi intus percursis; elytris postice laxe longitrorsum plicatis, carina marginali dimidio antico parum incrassata, integra, aut longitrorsum tenuiter sulcato; pedibus angustissimis; prosterno in medio in tuberculum acutum postice productum. — Long., 6 lin. à 6 lin. 1/2; lat., 3 lin. 1/2 à 4 lin.

Corto, de un negro levemente brillante, dilatado posteriormente y casi liso. Tergum del protórax poco convexo, transversal, subtruncado anteriormente, con los ángulos notablemente avanzados, y formando ellos solos la escotadura anterior; bordes laterales pestañados, poco arqueados, casi rectos y oblicuos, ensanchándose este tergum levemente hàcia su base; estos bordes laterales están fuertemente alzados, y forman asi de cada lado un canal que los costea. Elitros marcados posteriormente de algunas raras arrugas oblicuas en forma de surcos muy estrechos y poco profundos, que se estienden algunas veces, haciéndose cada vez mas cortos á lo largo del borde marginal. Estos surcos no presentan traza ninguna de vello blanco en los individuos que tengo á la vista, aunque parecen bastante frescos. Prosternum prolongado hácia atrás en punta sub-aguda en su medio.

Se halla en los mismos lugares que la que antecede.

3. *Gyriosomus planatus.* †

G. niger, impolitus, subplanatus, angustus et subparallelus (mas?) aut postice dilatatus (fœmina?) sublævigatus; tergo prothoracis valde transverso, subplanato, antice in arcum emarginato, marginibus lateralibus incrassatis, extrorsum unisulcatis, reflexis, et postice subparallelis, postice prope basin sulco arcuato plus minusve impresso; elytris plicis rarissimis parvis et subobliteratis impressis; carina laterali incrassata, integra, punctulata; mesosterno in medio in tuberculum acutum postice producto. — Long., 7 à 8 lin.; lat., 3 lin. 1/4 à 4 lin. 3/4.

De un negro mate, subdeprimido, liso, tan pronto estrecho y paralelo (tal vez el macho), y tan pronto mas ancho y levemente dilatado posteriormente (tal vez la hembra). Tergum del protórax subdeprimido, transversado, con borde anterior escotado en arco: bordes laterales espesos, como truncados por fuera, marcados de un surco longitudinal, alzados y costeados adentro por un surco. Se ve, por delante de la base, un surco arqueado, la convexidad hácia atrás, mas ó menos marcado. Elitros marcados de algunas arruguitas muy apretadas y poco expresadas, con carena marginal corta, bastante espesada anteriormente y marcadas de algunos puntitos separados. Patas poco robustas, pero sin embargo mucho menos delicadas que en el *incertus*. Prosternum prolongado hácia atrás, en su medio, en un tubérculo agudo.

Esta especie se encuentra en Copiapo, Huesco, etc.

4. *Gyriosomus impressus.*

G. niger, nitidulus, convexus; tergo prothoracis, lævi, transverso, antice in arcum emarginato, postice dilatato, marginibus lateralibus incrassatis, reflexis, longitrorsum extus unisulcatis; elytris punctis magnis, irregularibus sparsis, valde impressis, carina marginali dimidio antico incrassata, rugosa, et longitrorsum unisulcata; presterno in medio postice non producto. — Long., 7 lin. à 9 lin. 3/4; lat., 4 lin. 1/2 à 7 lin. 1/2.

G. IMPRESSUS Guer., *Magaz.*, t. III; Mél., p. 6.

De un negro levemente brillante, oblongo, subcilíndrico, ó ancho y ovalado, muy probablemente segun el sexo. Tergum del protórax liso, muy transversal, convexo, con borde anterior escotado en arco, ensanchado posteriormente, con los bordes laterales espesados y unisurcados longitudinalmente, alzados, y formando por dentro con las partes laterales de este tergum un hueco en forma de canal. Elitros marcados de gruesos puntos hundidos, irregulares, separados y á menudo dispuestos en línea que sale del borde lateral oblicuando hácia arriba; ademas de estos puntos, se ve, de cada lado de la sutura, una estría interrumpida, ó en otros términos, una ringlera de puntos oblongos; costillas marginales espesadas en su mitad anterior, rugosas y marcadas de un surco longitudinal : prosternum no prolongado posteriormente en su medio.

Esta especie se halla en Copiapo, Potrero, Grande, etc.

5. *Gyriosomus marmoratus.*

G. niger, nitidissimus, oblongo ovatus; tergo prothoracis lævi, convexo, antice et postice angustato; margine antico in arcum emarginato, marginibus lateralibus arcuatis, incrassatis, longitrorsum unisulcatis, reflexis; elytris punctis polymorphis, lateralibus, sæpe confluentibus, cinereo-pubescentibus, valde impressis; punctisque paucis, antice et ad suturam notatis, carina marginali dimidio antico incrassata, rugosa, et longitrorsum unisulcata; medio presterni horizontali, sulco marginato, obtuso et subproducto. — Long., 8 à 9 lin.; lat., 4 lin. 3/4 à 5 lin. 1/4.

G. MARMORATUS Waterh., *Ann. and Magaz. of nat. Hist.*, p. 289 (1843).

De un negro muy brillante, como barnizado, y óvalo oblongo. Tergum del protórax liso, convexo, encogido anterior y posteriormente arqueándose sobre los costados; borde anterior esco-

tado en arco; bordes laterales espesados y divididos por un surco longitudinal. Elitros muy lisos, y marcados con gruesos puntos hundidos irregulares, cubiertos de un vello apretado blanquizco, situados por la mayor parte hácia el borde lateral y muchas veces confluentes ya en líneas cortas y oblicuas, ya posteriormente en surco marginal. Ademas de estos abultados puntos, se ven algunas veces otros mas pequeños situados anteriormente y de cada lado de la sutura; carena marginal bastante espesa en su mitad anterior, rugosa y dividida por un surco longitudinal. Parte del prosternum, situada entre las caderas de las dos patas anteriores, horizontal, marcada de un surco marginal, redondeada posteriormente y pareciendo como levemente prolongada hácia el mesosternum.

Esta especie figuraba en los insectos de Chile sin indicacion de localidad. Uno solo tenia la de *Guanta*. ¿ Era este realmente del Perú ?

6. *Gyriosomus Luczotii.*

G. niger, nitidior, subplanatus; tergo prothoracis antice angustato, postice subparallelo, valde et irregulariter plicato, margine antico subtruncato angulis productis; marginibus lateralibus subarcuatis, reflexis, parum incrassatis et subunisulcatis; elytris carina elevatâ costiformi, sulcisque latis cinereo-pubescentibus, obliquis, antice sæpe confluentibus, ornatis; carina marginali obtusa, integra, granulata et antice incrassata; prosterno in medio postice acute producto. — Long., 6 lin. 1/3 à 9 lin.; lat., 3 lin. 3/4 à 5 lin. 1/4.

G. LUCZOTII Guér., *loc. cit.*, p. 6, pl. 103, fig. 1; Sol., *loc. cit.*; NYCTELIA LUCZOTII Chevr., *Règne anim. Insect.*, pl. 28, fig. 5.

De un negro muy brillante, deprimido. Tergum del protórax liso, encogido por delante y subparalelo posteriormente, marcado de pliegues gruesos levantados, longitudinales, sinuosos, sobretodo lateralmente, y de algunos pliegues transversales y arqueados por detrás de los primeros. Borde anterior como truncado, con los ángulos avanzados y formando su escotadura. Bordes laterales subarqueados, alzados, mediocremente espesados y marcados de un surco longitudinal poco profundo. Elitros con sutura levantada y costiforme, y marcada de anchos surcos cubiertos de un vello apretado y cenizo, oblicuos, laterales, disminuyendo en longitud del primero, cerca de la sutura, al último, cerca del ángulo humeral; los surcos anteriores son con

frecuencia confluentes y forman una ancha impresion en la parte anterior. Medio del prosternum prolongado hácia atrás en una punta aguda muy notable.

Esta especie se encuentra en Copiapo, cerca de Chañarcillo, etc.

7. *Gyriosomus parvus.* †

G. niger, nitidulus, subdepressus, postice dilatatus; tergo prothoracis transverso, lævigato, prope basim in sulcum arcuatum impresso, margine antico truncato, cum angulis porrectis, marginibus lateralibus haud aut vix incrassatis, reflexis, postice parallelis, extus rugulosis; elytris sulcis latis, cinereo-pubescentibus, obliquis et lateralibus, punctisque magnis, cinereis impressis; carina laterali incrassata, granulata; pedibus gracilibus. — Long., 5 lin. à 6 lin.; lat., 2 lin. 3/4 à 4 lin.

De un negro levemente brillante subdeprimido, ó poco convexo, y ensanchado posteriormente. Tergum del protórax transversal, liso, un poco encogido anteriormente y paralelo posteriormente, marcado de un surco cerca de la base, ó pliegue transversal, arqueado, y cuya convexidad está á la parte de la misma base; borde anterior truncado con sus ángulos notablemente avanzados y formando la escotadura; bordes laterales poco espesados, redondeados y levemente rugosos exteriormente. Elitros marcados de anchos surcos oblicuos, cubiertos de un vello apretado cenizo, disminuyendo de longitud, remontando hácia los ángulos humerales, y costeando el borde marginal; ademas de estos surcos, estos elitros ofrecen algunos puntos hundidos, grandes, cenizos como los mismos surcos, pero en muy corto número, ordinariamente dos ó tres; carena marginal espesada en su mitad anterior, redondeada, ó truncada, granulosa y entera, ó feblemente unisurcada, patas delicadas, negras, pero teniendo alguna vez los tarsos rojos.

Se halla en los mismos lugares que la precedente.

8. *Gyriosomus Bridgesii.*

G. niger, ovatus, convexus; tergo prothoracis valdè transverso, postice dilatato, trapeziformi, lævigato, margine antico subtruncato, angulis parcè porrectis, marginibus lateribus parum incrassatis, leviter reflexis et extus truncatis unisulcatis, angulis posticis valde productis; elytris sulcis angustissimis longitudinalibus, cinereo-pubescentibus, marginalibus longis, postice impressis, et dimidio antico, punctis diversis oblongis aut rotundatis notatis,

sed ad basim lævigatis, sutura valde elevata sed postice planata, carina laterali antice incrassata et leviter reflexa, rotundata, granulosa et integra. — Long., 8 lin. à 10 lin. 1/2; lat., 5 lin. à 6 lin. 1/2.

G. BRIDGESII Waterh., *Ann. and Mag. of nat. Hist.*, p. 288 (1843); G. CARINATUS Sol., *Ann. soc. ent.*

Negro, ovalado y convexo. Tergum del protórax muy corto, muy transversal, dilatado en trapecio posteriormente, liso, poco convexo, de borde anterior subtruncado con sus ángulos poco adelantados y redondeados; bordes laterales ligeramente arqueados, poco alzados, poco espesos, truncados y unisurcados en lo largo exteriormente, ángulos posteriores fuertemente prolongados hácia atrás y notablemente mas largos que el lóbulo intermedio. Elitros adornados, en su parte posterior, de surcos muy estrechos, cubiertos de un vello cenizo, longitudinales y bastante largos sobretodo el primero que se prolonga mas ó menos á lo largo de la sutura, mitad anterior de estos elitros marcada de puntos oblongos, irregulares, separados y cenizos como los surcos; estos puntos no se estienden hasta la base, enteramente lisa. Se ven algunas pequeñas granulosidades muy cerca de los bordes laterales. Sutura fuertemente elevada en un poco mas de la mitad anterior de su longitud, y plana posteriormente. Carena marginal espesada, mas ó menos, anteriormente y disminuyendo poco á poco de espesor, levemente levantada en su mitad anterior, redondeada y granulosa.

Se halla en Coquimbo, Freirina, etc.

9. *Gyriosomus semipunctatus.*

G. niger, ovatus, mediocriter convexus; tergo prothoracis transverso, antice angustato, postice subparallelo aut angulato, lævi aut subtiliter punctulato, et in medio longitrorsum subsulcato, margine antico in arcum emarginato, marginibus lateralibus arcuatis, incrassatis, extus truncatis, rugulosis, et longitrorsum unisulcatis; elytris sulcis angustissimis, cinereo-pubescentibus, longitudinalibus, longis et posticis ornatis, et dimidio antico punctis cinereis, irregularibus, confusis, et rugis paucis, notatis, punctis et rugis prope basim oblitteratis; sutura vix elevata; carina marginali rugosa in dimidio antico sulco longitudinali bipartita; pedibus crassioribus; prosterno in medio postice aut producto, rotundato. — Long., 8 lin. 1/2 à 12 lin. 1/2; lat., 5 lin. à 7 lin. 1/2.

G. SEMIPUNCTATUS Sol., *loc. cit.*

De un negro levemente brillante, ovalado y mediocremente

convexo. Tergum del protórax transversal, encogido hácia la cabeza, pero paralelo, ó aun tambien encogido posteriormente, tal vez segun el sexo, liso, ó muy levemente puntuado; bordes laterales arqueados, un poco espesados, como truncados exteriormente, rugosos, divididos en su longitud por un surco, y feblemente alzados y costeados á dentro por una impresion ancha, poco profunda, canaliforme; ángulos posteriores bastante fuertemente prolongados hácia atrás. Elitros con sutura poco saliente, adornados posteriormente de surcos largos, muy estrechos, longitudinales y cubiertos de un vello apretado cenizo : la mitad anterior de estos elitros está marcada de puntos hundidos irregulares, oblongos sin órden, pubescentes, mezclados con algunas arrugas apartadas y mas ó menos borradas, como asi tambien ellos mismos, cerca de la base ; carena marginal rugosa, mas ancha y como dividida en dos por un surco longitudinal en su mitad anterior. Patas robustas. Prosternum redondeado posteriormente en su medio, y nulamente prolongado en punta.

De Coquimbo, Chorillo, Totoral, etc.

10. *Gyriosomus Whitei.*

G. niger, ovatus, mediocriter convexus; tergo prothoracis antice et postice parcè angustato, transverso, lævi, postice sulco arcuato impresso, margine antico truncato cum angulis productis, marginibus lateralibus reflexis, crassis, rugosis, subtruncatis et longitrorsum unisulcatis; elytris laxe granulosis et sulcis satis latis griseo-pubescentibus, longitudinalibus et obliquis, aliis posticis longioribus, aliis lateralibus brevioribus, impressis, antice in medio punctis paucis et sulcis abbreviatis pubescentibus, notatis; carina laterali rugoso-granulata, integra, antice incrassata; prosterno postice, in medio, acute producto. — Long., 9 lin.; lat., 5 lin. 1/3

G. Whitei Waterh., *Ann. and Magaz. of nat. Hist.* (1843.)

Negro, ovalado y mediocramente convexo; tergum del protórax transversal, liso ó poco mas ó menos, encogido anteriormente, un poco mas levemente en la parte posterior, y marcado, antes de la base, de un surco corvo formando un gran pliegue, y cuya convexidad mira á la base; borde anterior truncado, con los ángulos anteriores avanzados, lo cual le hace parecer escotado; bordes laterales alzados de modo que forman por dentro un hueco canaliforme y longitudinal; estos bordes son rugosos en

la tajada exterior, como truncados y divididos por un surco longitudinal; ángulos posteriores notablemente prolongados hácia atrás. Elitros cubiertos de granulosidades pequeñas, apartadas y adornadas de surcos bastante anchos longitudinales y oblicuos, cubiertos de un vello cano, apretados, los unos posteriores mas largos, y los otros laterales mas cortos. Anteriormente estos elitros estan marcados en el medio de algunos puntos hundidos, oblongos, ó suborbiculares, irregulares, apartados y sin órden; estos puntos son pubescentes, como los surcos; carena lateral tuberculosa, subredondeada y espesada anteriormente. Protórax aun prolongado en el medio, hácia el mesosternum, en punta aguda y notable. Patas cortas y delicadas (¿hembra?)

Coquimbo, Totorillo, etc.

§ B. Elitros poco abrazantes. tibias no cubiertos de asperezas, pero guarnecidos interiormente à su extremidad como tambien debajo de los tarsos con cepillos de pelos flojos.

XXX. OLIGOCAROIDES.

La barba, pequeña, deja á descubierto las quijadas y gran parte de la lengüeta cuya base sola está cubierta: Lóbulo interior de las quijadas no armado de un gancho córneo. Los palpos estan terminados por un artículo hinchado, ó dilatado, y securiforme. Labro transversal siempre truncado. Cabeza pequeña sub-orbicular con el epístome anchamente truncado. Ojos transversales y laterales, bastante grandes y totalmente descubiertos. Antenas engruesando ligeramente hácia la extremidad. Base del tergum del protórax exactamente aplicada á la de los elitros. Tibias en forma de porrita, ó triangulares, nulamente guarnecidos de asperezas, pero ofreciendo por dentro y á su extremidad un cepillo de pelos flojos y muy apretados. Tarsos igualmente provistos de cepillos en su parte inferior.

Esta pequeña familia tiene mucha relacion con los *Helopsioides*, de los cuales difiere sin embargo por los elitros laterales no cubriendo alas algunas: es bien distinta de las familias precedentes por sus elitros menos laterales, y por sus tibias nulamente guarnecidos de asperezas ni de pelos espinosos, pero adornados á su extremidad de un cepillo de pelos, y enfin por los tarsos guarnecidos igualmente de cepillos por debajo.

I. OLIGOCARA. — OLIGOCARA.

Mentum parvum, suborbiculare et ad basim lunato-incrassatum. Labium exsertum, antice profunde emarginatum. Palpi maxillares articulo ultimo compresso valde securiformi. Palpi labiales, articulo apicali inflato subcampanulato precipuè apud marem. Antennæ breves, articulis sex ultimis moniliformibus. Tibiæ anticæ maris intus sinuosæ et unidentatæ, et apud fæminam subtriangulares.

OLIGOCARA Gay et Sol., *Blapsites in St. ent.*; Flam. Baudi et Eug. Truqui, t. I, fasc. II.

Barba pequeña, suborbicular y espesada en forma de creciente por su base. Lengüeta saliente, profundamente escotada anteriormente. Palpos maxilares terminados por un artículo grande, subtransversal, comprimido y notablemente securiforme. Ultimo artículo de los palpos labiales hinchado, campanulado, mas ensanchado, mas corto y mas cóncavo en el macho. Antenas cortas, con cinco primeros artículos suboblongos y cónicos, los cinco siguientes transversales, moniliformes, el último corto, ovóide y subglobuloso. Cuerpo deprimido subparalelo. Tibias anteriores del macho sinuosos y unidentados por dentro : los de la hembra triangulares.

Hasta el dia, este género es particular á Chile, y no se compone mas que de una especie.

1. *Obligocara nitida.* †

(Atlas zoológico.—Entomologia, Coleópteros, lám. 20, fig. 2.)

O. nigra, nitida, depressa et parallela; tergo prothoracis subquadrato, tamen cum marginibus lateralibus, leviter arcuatis, punctato, angulis posticis

rectis; elytris punctato-striatis, interstitiis planatis lævibus; antennis rufis; pedibus fuscis aut nigris; tarsis rufescentibus. — *Long.*, *5 lin 1/3 à 6 lin. 3/4; lat.*, *2 lin. 1/2 à 3 lin.*

Var. *a rufescens; apice antennarum pedibusque rubris.*

De un negro generalmente brillante, rara vez caido, deprimida y subparalela. Cabeza finamente puntuada, y teniendo de cada lado una impresion transversal entre los ojos. Tergum del protórax finamente puntuado, tan largo poco mas ó menos como ancho, rectangular, con los bordes laterales levemente arqueados; ángulos posteriores rectos, por causa del enderezamiento del borde lateral. Elitros marcados de surcos puntuados, y cuyos intérvalos, planos, son casi lisos. Pecho del protórax cubierto de arrugas poco apretadas y entrecruzadas. Pospecho puntuado en la parte anterior del mesosternum y sobre los flancos del metasternum, y liso en el medio. Abdómen muy finamente puntuado. Partes de la boca, antenas y tarsos rojos, ó de un rojo obscuro : patas negras.

La variedad A, que tal vez no es mas que un individuo recien nacido, se distingue por su viso coloradino y por sus patas encarnadas.

De la Concepcion, y del Araucania.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 20, fig. 2. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Barba y lengüeta de la hembra. — *c* Id. del macho. — *d* Antena. — *e* Pierna y tarso anteriores del macho. — *f* Id. de la hembra.

II. EUSCATIA. — EUSCHATIA. †

Mentum parvum, antice in trapezium dilatatum, margine antico in medio in lobum latum, breve et truncatum producto. Labium exsertum, antice dilatatum et subtruncatum. Palpi maxillares articulo apicali compresso, valde dilatato et valde securiformi Palpi labiales, articulo ultimo inflato ovato et apice truncato. Antennæ, articulis quinque ultimis compressis, et in clavam oblongam dilatatis; 2-6 conicis; tertio alteris valde longiore; septimo conico, oblongo; 8-10 transversis; ultimo suboblongo, subcylindrico, sed apice rotundato. Tibiæ omnes tenues, ad apicem leviter clavatæ.

Barba pequeña, evasada en trapecio anteriormente y

prolongada en el medio del borde anterior, el lóbulo corto, ancho y truncado. Lengüeta saliente, evasada anteriormente en trapecio, subtruncada, con los ángulos fuertemente redondeados. Palpos maxilares terminados por un artículo grande, dilatado, comprimido y notablemente securiforme. Ultimo artículo de los palpos labiales hinchado, ovoide pero fuertemente truncado en el extremo. Antenas de once artículos, de dos á seis cónicos, oblongos ú oblongiúsculos, y de los cuales el tercero es casi tan largo como los dos siguientes reunidos; de siete á once, comprimidos, dilatados, y formando una porrita oblonga; el séptimo cónico oblongo; de ocho á diez transversales, undécimo levemente oblongo, subcilíndrico y redondeado en el extremo. Todos los tibias son delgados, ligeramente espesados en forma de porrita y semejantes muy probablemente en los dos sexos. A lo menos son semejantes en todos los individuos que he podido observar. Cuerpo encogido en la base de los elitros con borde marginal muy redondeado.

Este género es bien distinto del precedente por la forma de su barba; por su lengüeta no profundamente escotada y por la forma de los tibias anteriores. Se compone de cinco especies.

1. *Euschatia punctata.* †

(Atlas zoológico.— Entomología, Coleópteros, lám. 20, fig. 3.)

E nigra; tergo prothoracis lateribus inferne valde inflexo, antice supra caput producto, punctulato; elytris punctis magnis, oblongis et in seriebus dispositis, impressis. —*Long.*, 5 *lin.* 1/3 *à* 6 *lin.* 3/4; *lat.*, 3 *lin. à* 3 *lin.* 1/2.

De un negro poco brillante, oblonga y ovalada. Cabeza finamente puntuada con la sutura del epístome marcada de un surco bien expresado. Tergum del protórax convexo, fuertemente encorvado hácia la base lateralmente, encogido por delante y por detrás, arqueándose en los bordes laterales, finamente puntuado, y con el borde anterior avanzado por encima de la cabeza. Elitros marcados de ringleras de gruesos puntos hundidos y

oblongos, la primera de estas ringleras es libre; la segunda se reune posteriormente con la quinta, la tercera y la cuarta, las mas cortas, se reunen entre si posteriormente, la sexta y la séptima, situadas la una en el borde marginal y la otra en la parte lateral, son libres y vienen á concluir en un pliegue levantado longitudinal, posterior y poco marcado. Cada flanco está costeado por un surco marcado de una ringlera de puntos mas pequeños y mas aproximados: intérvalos entre las estrías planos y casi lisos.

De las provincias centrales, Santiago, etc.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 20, fig. 3. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Barba y lengüeta. — *c* Quijada. — *d* Cabeza. — *c* Antena.

2. *Euschatia proxima.* †

E. nigra; tergo prothoracis convexo, punctulato, postice valde angustato, subcordato et antice subtruncato; elytris punctis mediocribus, oblongis et in seriebus dispositis impressis. — Long, 3 lin. 1/2 à 5 lin.; lat., 1 lin. 3/4 à 2 lin. 1/3.

De un negro casi caido. Cabeza finamente puntuada, epístome corto, marcado en la sutura posterior por un hundimiento transversal, sus suturas laterales no son distinguidas mas que por una fina estría. Tergum del protórax corto, convexo, pero poco encorvado lateralmente hácia abajo, finamente puntuado, muy encogido hácia la base, subcordiforme y de borde anterior subtruncado como la base. Elitros marcados con ringleras de puntos hundidos bastante gruesos y oblongos. Estas ringleras se reunen posteriormente como en la precedente, y cada flanco está igualmente costeado por un surco marcado de una ringlera de puntos hundidos mas pequeños que los del dorso y de los costados, y mas apretados.

Esta especie se halla en Santiago, la Araucania, Concepcion, etc.

3. *Euschatia parva.* †

E. nigra; tergo prothoracis minus convexo, punctulato, postice valde angustato, subcordato, et cum margine antico subtruncato; elytris sulcis, oblongo-punctatis, impressis. — Long., 3 lin. 3/4 à 4 lin. 1/4; lat., 1 lin. 3/4.

De un negro mate. Cabeza finamente puntuada y con la sutu-

ra del epístome marcada por una impresion transversal; suturas laterales del mismo simplemente arqueadas por una estría. Tergum del protórax finamente puntuado, notablemente encogido posteriormente y subcordiforme; pero menos convexo que en la especie precedente, y con borde anterior subtruncado. Elitros marcados de surcos bien expresados, aunque poco hondos, y ofreciendo cada uno una ringlera de puntos hundidos, mediocres y oblongos; estos surcos se reunen posteriormente como las ringleras de puntos de las dos especies precedentes.

Esta especie habita las cercanías de Concepcion.

4. *Euschalia laticollis.* †

E. nigra; capite dense punctato, stria transversa leviter impresso; tergo prothoracis latiore, parum convexo, valdè transverso, punctulato, antice et postice angustato, lateribus attenuatis et sub parallelis, margine antico flexuoso; elytris sulcis tenuiter punctatis, impressis, interstitiis convexiusculis lævigatis. — Long., 9 lin.; lat., 4 lin.

De un negro poco brillante, ancha y poco convexa. Cabeza con puntuacion apretada y bien marcada aunque bastante fina. Sutura posterior del epístome marcada por una estría transversal muy fina; suturas laterales obliteradas. Tergum del protórax poco convexo, muy ancho, muy transversal, finamente puntuado, encogido hácia adelante y hácia atrás pero con bordes laterales subparalelos en el medio, adelgazados y finamente alzados en rodete pequeño; borde anterior flexuoso. Elitros marcados de surcos bien distintos pero poco hondos, y ofreciendo cada uno una ringlera de puntitos hundidos; intérvalos levemente convexos y casi lisos. Estos surcos se obliteran posteriormente antes de reunirse.

Esta especie muy escasa vive en las provincias centrales.

5. *Euschalia sulcata.* †

E. nigra, nitida; capite dense-punctato-rugoso; tergo prothoracis rugoso, valde punctato, subquadrato, in medio longitrorsum gibboso, postice abrupte et oblique-angustato, marginibus lateralibus leviter arcuatis, reflexis, margine antico in medio supra caput leviter producto; elytris nitidioribus et sulcis punctatis valde impressis, interstitiis planatis levissimis. — Long., 6 lin. 1/2 à 7 lin. 1/4; lat., 3 lin. 1/2 à 4 lin.

De un negro brillante sobre todo en los elitros. Cabeza muy

densamente puntuada y rugosa. Tergum del protórax poco transversal, con bordes laterales subparalelos, pero levemente arqueados, despues encogidos oblicuamente cerca de la base y alzados de manera que forman un surco marginal; está cubierto de puntos mas gruesos, pero menos apretados que en la cabeza, intérvalos entre estos puntos levantados en forma de arrugas; este tergum está inclinado de cada lado de modo que forma en el medio una arista longitudinal muy obtusa; borde anterior levemente avanzado sobre la cabeza. Elitros marcados de surcos bastante hundidos y teniendo cada uno una ringlera de puntitos hundidos; intérvalos planos y muy lisos.

Se halla en Santa Rosa, etc.

II. Elitros libres no soldados entre sí con el tergum del mesotorax, y cubriendo alas.

XXXI. BLAPSTINOIDES.

Barba muy pequeña, dejando la lengüeta en gran parte á descubierto. Antenas cortas, moniliformes, perfoliadas, ó espesadas á lo menos en su extremidad, y con primer artículo en gran parte cubierto por el borde lateral de la cabeza. Esta última pequeña, sub-trapeciforme. Ojos transversales muchas veces muy abiertos, pero nunca muy fuertemente salientes. Tergum del protórax ancho, poco ó nada convexo, generalmente sub-rectangular y algunas veces encogido levemente hácia la base. Patas cortas. Tarsos igualmente muy cortos, filiformes, de penúltimo artículo siempre truncado y con ganchos enteros. Cuerpo generalmente paralelo, ó cilíndrico, mas rara vez ovalado. Cabeza pudiendo hundirse hasta los ojos en el protórax, bien que este último esté ordinariamente escotado.

Esta familia está representada en Chile por los géneros siguientes:

SECCION. I. — *BLAPSTINOIDES* (verdaderos).

Tibias delicados y filiformes, los anteriores no notablemente triangulares; cuerpo paralelo ó cilíndrico.

I. BLAPSTINO. — BLAPSTINUS. †

Mentum parvum, suboblongum, et antice in trapezium dilatatum. Labium exsertum, transversum, subrectangulare. Palpi maxillares, articulo ultimo lato, valde securiformi; palpi labiales articulo apicali ovato, apice obliquè truncato. Labrum breve, valde transversum, antice emarginatum. Caput parvum, antice angustatum et epistomo emarginato. Oculi transversi, in medio a margine capitis tecti et bipartiti. Antennæ breves, ad apicem incrassatæ. Tibiæ conicæ; anticæ paulùm triangulares. Corpus subparallelum.

Barba pequeña, casi tan larga como ancha, ensanchada anteriormente en trapecio. Lóbulos de las quijadas apartados, el interior subrectangular agudo. Lengüeta saliente, transversal, subrectangular. Palpos maxilares terminados por un artículo comprimido, muy grande y muy notablemente securiforme. Palpos labiales del último artículo ovoide y truncado oblicuamente en el extremo. Labro muy corto, muy transversal, encogido por delante, y con borde interior levemente escotado. Cabeza corta, encogida en trapecio anteriormente y de epístome escotado como el labro. Ojos transversales, pero cubiertos en el medio, y divididos en dos por el borde lateral de la cabeza. Al primer aspecto parecen suborbiculares y superiores, pero vuelven á mostrarse por debajo, y parece que el insecto tiene cuatro ojos. Antenas cortas, levemente espesadas hácia su exremidad, artículos de dos á siete cónicos, mas ó menos oblongos, el tercero mas oblongo que cada uno de los otros, el octavo cónico pero hinchado, los dos siguientes subglobulosos é igualmente hinchados como asi tambien el último, que es subcilíndrico, redondeado por la

punta. Tibias estrechos y cónicos; los anteriores feblemente triangulares. Tarsos cortos y filiformes. Cuerpo oblongo, subparalelo.

La forma de los ojos distingue este género de todos los de esta familia.

1. *Blapstinus punctulatus.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 20, fig. 4.)

B. nigro-æneus, subparallelus; capite et tergo prothoracis denso punctulatis; elytris punctato striatis, interstitiis subplanatis, laxe punctulatis; antennis pedibusque obscure fuscis. — Long., 2 lin. 1/2 à 2 lin. 5/3; lat., 1 lin. à 1 lin. 1/8.

De un negro bronceado y poco brillante por encima; mas negro por debajo con el abdómen brillante. Cabeza y tergum del protórax cubiertos de una puntuacion muy fina y muy apretada. Elitros con estrías puntuadas bien marcadas y cuyos intérvalos, casi planos, están cubiertos de puntitos hundidos, separados, algunas veces un poco obliterados. Pecho cubierto de puntitos hundidos poco apretados. Abdómen ofreciendo finas arrugas longitudinales. Antenas y patas de un rojo muy oscuro casi negro.

Esta especie se encuentra en Santiago, Illapel, y se halla esparcida probablemente por todo Chile.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 20, fig. 4. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Barba y lengüeta. — *c* Quijada derecha. — *d* Cabeza. — *e* Antena.

II. FANEROPS. — PHANEROPS. †

Mentum parvum; transversum, et antice in trapezium dilatatum. Labrum valde exsertum antice in trapezium parum dilatatum. Palpi breves, crassi; maxillares articulo ultimo valde securiformi; labialos articulo apicali inflato et subcylindrico. Caput oblongum antice in trapezium angustatum. Labrum transversum antice arcuatum. Oculi transversi, depressi, sed valde aperti. Antennæ breves, ad apicem valde incrassatæ; articulis 4-6 transversis, subcylindricis; 7-10 transversis dilatatis, subcampanulatis; ultimo penultimo majore, subcylindrico, apice rotundato. Tibiæ graciles, conici. Corpus oblongum, parallelum.

Barba pequeña, transversal fuertemente evasada en

trapecio anteriormente, con los ángulos redondeados. Lóbulo anterior de las quijadas triangular, terminado por dos ganchitos córneos reunidos. Lengüeta fuertemente saliente, y levemente dilatada en trapecio anteriormente. Palpos cortos y espesos; maxilares terminados por un artículo notablemente securiforme, y los labiales por otro artículo hinchado y subcilíndrico. Cabeza oblonga, encogida en trapecio anteriormente con el epístome truncado. Labro transversal redondeado en arco anteriormente. Ojos transversales, nada salientes y muy abiertos. Antenas cortas notablemente hinchadas, con su extremidad en forma de porrita oblonga, con su tercer artículo oblongo, cónico. Artículos de cuatro á seis encogidos, transversales y subcilíndricos; artículos de siete á diez transversales, dilatados y subcampanulados, el último mas grande que el penúltimo, subcilíndrico, pero semisférico en su extremo. Tibias delicados y cónicos. Cuerpo estrecho, oblongo y subparalelo. Tergum del protórax transversal, subrectangular, con los ángulos anteriores adelantados.

Este género, que se aproxima al precedente por el último artículo de sus palpos maxilares, se distingue de él no solamente por la forma de sus antenas, sino tambien y sobretodo por sus ojos muy abiertos, nulamente cubiertos por el borde lateral de la cabeza. No he visto mas que una sola de sus especies.

1. *Phanerops elongatus*, †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 20, fig. 5.)

P. niger, nitidulus, elongatus, parallelus; capite et tergo prothoracis obsolete punctulatis; elytris striis punctulatis parum impressis, notatis, interstitiis planatis, punctulatis punctisque majoribus, distantibus et seriatis, in medio impressis; antennis, pectore pedibusque rufis. — Long., 2 lin. 3/4 à 3 lin.; lat., 1 lin. à lin. 1/4.

De un negro levemente brillante, estirado, estrecho y paralelo. Cabeza con puntuacion muy fina y obliterada. Tergum del protórax puntuado como la cabeza y con bordes laterales muy

ligeramente alzados en forma de rodetito. Elitros con estrias puntuadas, muy poco hundidas, y cuyos intérvalos, planos, y muy finamente puntuados, están marcados en el medio con una ringlera de puntos hundidos, un poco mas gruesos que los otros y muy separados. Antenas, pecho y patas rojos, las antenas un poco mas obscuras.

Se halla en las provincias centrales.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 10, fig. 5. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Barba y lengüeta. — *c* Quijada. — *d* Lóbulo interno de la quijada izquierda, — *e* Cabeza. — *f* Antena.

III. CRIPTOPS. — CRYPTOPS. †

Mentum parvum antice in trapezium dilatatum. Labium exsertum, antice leviter dilatatum, trapeziforme. Maxillæ lobo interno apice ungue bifido aut integro, valde armato. Palpi maxillares articulo ultimo subcylindrico apice obliquè truncato. Palpi labiales articulo oblongo securiformi, terminati. Caput breve, antice trapeziforme, epistomo subemarginato. Labrum parvum, submembranaceum transversum et antice arcuatum. Oculi breves. transversi, valde lunati, in medio parum aperti. Antennæ breves, ad apicem sensim incrassatæ; articulis 5-10 transversis, plerumque extrorsum dentiformibus; articulo ultimo ovato. Corpus depressum, ovato-subparallelum. Tergum prothoracis antice angustatum, trapeziforme, margine antica emarginatum, basi trilobatum. Tibiæ compressæ, leviter triangulares.

Barba pequeña, dilatada anteriormente en trapecio. Lóbulo interior de las quijadas armado en su extremo de un fuerte gancho bífido, ó entero segun la quijada. Lengüeta notablemente saliente, por hallarse á descubierto una parte de la membrana que le sirve de base; truncada anteriormente y levemente encogida posteriormente. Palpos maxilares terminados por un artículo subcilíndrico y truncado oblicuamente en su extremo. Palpos labiales con último artículo oblongo, levemente securiforme. Cabeza corta, encogida anteriormente en trapecio con el epistome muy levemente escotado. Labro pequeño, sub-

membranoso, notablemente transversal y arqueado en el borde anterior. Ojos cortos, muy transversales, lunulados y poco abiertos en su medio. Antenas cortas, espesándose poco á poco hácia su extremidad; artículo de cinco á diez transversales, muy apretados y dilatados por afuera, en forma de diente; último artículo ovalado. Cuerpo deprimido, ovalado subparalelo. Tergum del protórax encogido anteriormente en trapecio con la base trilobeada. Tibias comprimidos y levemente triangulares.

Este género es distinto de los dos precedentes por el último artículo de los palpos maxilares cilíndricos. y no fuertemente securiforme, y por sus antenas con últimos artículos muy apretados y formando una porrita oblonga, subdentada por fuera. La forma de sus antenas no permite se le confunda con los *Arthroconus* y los *Cerandria*, y sus ojos transversales lo separan suficientemente del género *Endophlœus*. No conozco mas que su tipo.

1. *Cryptops ulomoïdes.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 20, fig. 6.)

C. niger, oblongus. ovato-subparallelus, depressus; capite tergoque prothoracis subtilite punctulatis; elytris punctulato-striatis, interstitiis planatis, et laxe punctulatis; antennis, margine elytrorum, ventre et pedibuss rufis. — Long., 3 lin. à 3 lin. 1/2; lat., 1 lin. 3/8 à 1 lin. 5/8.

Negro por encima y rojo por debajo, oblongo, óvalo, subparalelo y deprimido: cabeza y tergum del protórax muy finamente puntuados: elitros con estrías puntuadas poco hundidas, y cuyos intérvalos, planos, están cubiertos de muy diminutos puntitos separados y poco aparentes sino por un lente de mucho aumento: orladura de los elitros, antenas y patas rojos, como el vientre.

Esta especie se halla en Valparaiso, en donde fué hallada à bordo de navíos, en la carne.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 20. fig. 6. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Barba, lengüeta y quijadas. — *c* porcion de la cabeza y antena.

IV. CERANDRIA. — CERANDRIA. †

Mentum parvum, breve, valde truncatum et trapeziforme. Apud fœminam mandibulæ subocultæ, apice dentatæ; apud marem valde exsertæ, corniformes. Palpi maxillares articulo apicali oblongo, subsecuviformi, articulo penultimo brevissimo. Palpi labiales articulo irregulariter ovato, terminali. Labrum transversum antice angustatum et truncatum. Caput parvum, semicirculare, lateribus dilatatum, apud fœminam antice rotundatum, et apud marem antice trilobatum. Oculi transversi, lunati, satis aperti. Antennæ ad apicem sensim incrassatæ; articulis 6-10 regulariter transversis subperfoliatis; articulo apicali subgloboso. Corpus angustum, parallelum. Tibiæ angustæ et conicæ.

Barba pequeña, corta transversal y en trapecio. Mandíbulas de las hembras poco aparentes, provistas en su extremidad de dos ó tres dientes interiores; las de los machos muy salientes, córneas hácia fuera y bidentadas en su extremo. Ultimo artículo de los palpos maxilares alongado, encogido en la base, subcilíndrico anteriormente, y truncado oblicuamente en la punta. Palpos labiales de último artículo regularmente ovoide. Labro transversal encogido, truncado anteriormente y trapeciforme. Cabeza pequeña, en semicírculo, dilatada y levantada lateralmente, con el borde anterior redondeado en la hembra, y trilobeado en el macho. Ojos transversales, lunulados anteriormente, nulamente salientes, pero bastante abiertos. Antenas engruesando poco á poco hácia su extremidad, con los artículos de seis á diez regularmente transversales y como perfoliados; artículo terminal subglobuloso. Tibias delgados y cónicos.

Este género se distingue del precedente por los ojos mas abiertos y por las antenas, cuyos artículos de seis á diez están regularmente dilatados por los dos lados y perfoliados ó pedunculados; por las mandíbulas de los machos salientes y que semejan á dos cuernos, y enfin por la cabeza trilobeada en el mismo sexo. Estos mismos carácteres distin-

guen este género de los siguientes. No conozco mas que una sola especie esparcida, probablemente por el comercio, en todo el globo. Vive en pieles y en diversas provisiones de casa y de bordo, y aun tambien en las colecciones de insectos.

1. *Cerandria cornuta.*

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 20, fig. 7.)

C. rufa, depressa, parallela; capite, sulco arcuato profunde et transversè impresso, et apud marem bicornuto; tergo prothoracis subtiliter punctulato, postice angustato, antice subtrilobato et basi truncato; elytris punctulato-striatis. — *Long., 2 lin.; lat., 3/4 lin.*

Roja, deprimida y paralela. Cabeza marcada de un surco transversal arqueado con la encorvadura paralela al borde anterior de la misma cabeza. La del macho tiene ademas de este surco menos marcado que en la hembra, dos tuberculillos córneos entre los ojos. Tergum del protórax muy finamente puntuado, menos deprimido en la hembra que en el macho, encogido ligeramente hácia su base, que está truncada, borde anterior subtrilobeado. Elitros marcados de estrías finas y finamente puntuadas. Intérvalos estrechos, marcados de algunos puntitos hundidos, muy separados y visibles solamente con un muy fuerte lente. Antenas y patas del color del cuerpo.

Se halla probablemente en diversas partes de Chile.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 20, fig. 7. — Animal aumentado. — *a* Su tamaño natural — *b* Barba, lengüeta y quijada. — *c* Mandíbula izquierda. — *d* Palpos maxilares. — *e* Palpos labiales. — *f* Labro y antena.

V. ARTROCONO. — ARTHROCONUS. †

Maxillæ, apice lobi interni dente bifido et corneo armatæ. Palpi maxillares articulo ultimo oblongo, subsecuriformi. Mandibulæ apice bifidæ. Labrum subquadratum, angustatum. Caput minutum, trapeziforme. Oculi transversi, breves, antice lunati, et postice margine capitis in medio parum tecti. Antennæ ad apicem articulis quatuor ultimis dilatatis subclavatæ; articulis 2°, 3° et 4° conicis, valde elongatis; articulis 5°-10° conicis, sensim longitudine decrescentibus et latitudine crescentibus; articulo ultimo ovato, subgloboso. Corpus depressum et subparallelum. Tibiæ angustæ et conicæ.

Barba desconocida. Lengüeta saliente, subrectangular.

Quijadas con lóbulo interno armado en su extremidad de un gancho bífido. Palpos maxilares terminados por un artículo alongado, feblemente securiforme; último artículo de los labiales un poco hinchado por un lado é irregularmente subovalar, truncado en su extremo. Quijadas bífidas al fin, pero pareciemdo enteras en cierta posicion, ó tal vez segun los sexos. Labro grande, subrectangular. Cabeza pequeña, suborbicular, pero sinembargo encogida anteriormente en trapecio. Ojos transversales, notablemente lunulados anteriormente y un poco cubiertos por detrás, en su medio, por el borde lateral de la cabeza levemente avanzada. Antenas que van engruesando hácia la extremidad, y con cuatro últimos artículos mas hinchados, y formando como una porrita oblonga; artículos de dos á cuatro cónicos, muy alongados, sobre todo los tercero y cuarto, y mas estrechos que los otros; artículos de cinco á diez cónicos, disminuyendo succesivamente de longitud, pero aumentando al mismo tiempo en anchura; último artículo ovoide, globuloso. Tergum del protórax encogido anteriormente con el borde anterior levemente escotado y de base truncada. Cuerpo deprimido subparaculado.

Este género se distingue de los precedentes por sus antenas de artículos mas alongados y cónicos hasta el décimo incluso. No puede ser confundido con el siguiente, no solamente por causa de las antenas un poco diferentes, sino tambien por causa de los ojos no salientes, transversales y lunulados. He creido distinguir dos de sus especies bastante distintas, bien que aproximadas.

1. *Arthroconus piceus.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám, 20, fig. 8.)

A. fuscus, depressus, parallelus, et supra subtiliter punctulatus; capite foveola triangulari impresso; elytris obsoletissime rugulosis; antennis, labro pedibusque obscure rufis. — Long., 2 lin.; lat., 1 lin.

Pardo, deprimido, paralelo y muy sutilmente puntuado por

encima. Cabeza marcada de una depresion subrectangular, y encogida bruscamente por detrás de los ojos : elitros un poco rugosos transversalmente, vistos por un lente de mucho aumento, estas arrugas están algunas veces enteramente borradas; se ven tal vez dos estrías en cada uno de ellos cerca de la sutura, pero solo son visibles con un bastante fuerte aumento, y se hunden tambien con la puntuacion algunas veces. Antenas, labro y patas de un rojo obscuro.

Se halla en Coquimbo.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 20, fig. 8. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Lengüeta con sus palpos. — *c* Quijada izquierda. — *d* Mandíbula y palpos maxilares. — *e* Labro. — *f* Antena.

2. *Arthroconus elongatus.* †

A. fusco-rufus, angustatus et parallelus; capite antice magis angustato, subtiliter punctulato, et antice sulco transverso valde impresso; elytris subtiliter punctulatis et striatis, striis primariis satis impressis, alteris oblitteratis; antennis pedibusque pallide-rufis. — Long., 2 lin. 1/2; lat., 1 lin.

Mas angosto y mas estirado que el precedente, y de un rojo un poco ennegrecido. Cabeza mas estrecha anteriormente, marcada de un surco transversal muy notable, y de una puntuacion fina poco sensible. Tergum del protórax cubierto de puntitos hundidos, solamente visibles con un muy buen lente. Elitros marcados con estrías, los tres primeros bien marcados y los otros obliterados ; intérvalos finamente puntuados, vistos por un fuerte aumento, los primeros un poco levantados, subcostiformes : antenas y patas de un rojo mas claro y mas pálido que lo restante del cuerpo.

e halla en las provincias del norte.

VI. ENDOFLEO. — ENDOPHLÆUS.

Mentum transversum rectangulare, sed lateribus arcuatis. Labium transversum, antice incrassatum, corneum; palpi maxillares articulo ultimo oblongo, subcylindrico. Caput subrectangulare, antice late truncatum. Oculi prominuli, orbiculares. Antennæ, articulis 2-7 elongatis, angustis, conicis; 3° longiore; articulo 8° longitudini latitudine æquali, subcylindrico, leviter incrassato;

9e et 10e transversis, et ultimo ovato in clavam ovatam valde dilatatis. Tergum prothoracis antice plus minusve emarginatum. Corpus subdepressum, parallelum. Tibiæ tenues, filiformes.

Barba levemente transversal, rectangular, con los bordes laterales arqueados. Lóbulo interno de las quijadas en forma de falce, agudo en su extremo, pero armado de un gancho córneo. Lengüeta saliente, transversal, con la parte anterior espesa, córnea y mas ancha que la parte posterior, membranosa. No he podido descubrir de un modo evidente sus palpos, ni percibir impresion alguna que pudiese dejar presumir cual es su posicion. Palpos maxilares terminados por un artículo grande, hinchado y subcilíndrico. Cabeza rectangular y anchamente truncada anteriormente. Ojos pequeños, laterales, orbiculares y proeminentes. Antenas filiformes hasta el séptimo artículo; los de dos á siete artículos, alongados, angostos y cónicos con el tercero notablemente mas largo que cada uno de los otros, é igualmente que los dos siguientes reunidos; octavo artículo casi tan largo como ancho, un poco engruesado y subcilíndrico; los tres últimos muy fuertemente engruesados en forma de porrita ovalada; los nueve y diez transversales, y el último subovoide agudo. Tergum del protórax mas ó menos escotado anteriormente. Cuerpo subdeprimido, angosto y paralelo. Tibias angostos y filiformes.

Este género es bien distinto de todos sus congéneres por la forma de sus ojos y de sus antenas. Es particularmente propio á la Europa y al América; sin embargo Dejean, en su último catálogo, indica uno de Filipinas. La coleccion del Sr. Cl. Gay contiene dos especies.

1. *Endophlœus flexuosus.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 20, fig. 9.)

E. fuscus, cinereo-variegatus; tergo prothoracis inæquali, antice angustato, margine antico valde emarginato cum angulis valde productis, margi-

nibus lateralibus valde crenatis, in medio valde bicarinata, carinis sinuosis postice junctis, basi valde trilobatâ, lobo intermedio majore rotundato, lobis lateralibus seu angulis posticis minus productis et acutis; elytris asperato-granulosis et punctato-striatis, utroque carinâ valde flexuosa, valde elevata, et costa interruptâ notato. — Long., 2 lin. 1/4 à 3 lin.; lat., 1 lin. à 1 lin. 1/3.

De un pardo terroso mezclado de manchas cenicientas. Cabeza granulosa. Tergum del protórax desigual, encogido anteriormente, con los ángulos anteriores muy avanzados y agudos, lo cual lo hace fuertemente escotado; bordes laterales fuertes é irregularmente almenados. Se ven en el medio de este tergum dos líneas levantadas en forma de crestas sinuosas, un poco avanzadas anteriormente, y tocándose en un punto un poco antes de la base, separándose despues de nuevo, pero mucho menos que antes; base avanzada por el medio en un gran lóbulo fuertemente redondeado; ángulos posteriores menos prolongados hácia atrás que este lóbulo, y muy agudos. Elitros cubiertos de asperezas granulosas, separadas, y marcadas de estrías hundidas finamente puntuadas; cada uno de ellos está adornado de una línea muy alzada y muy flexuosa, ya sea continua ya interrumpida. Entre esta línea y el borde marginal se ve una costilla interrumpida, ó mas bien una ringlera de tubérculos bastante gruesos.

Se halla en las provincias centrales, Santiago, etc.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 20, fig. 9. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Barba y lengüeta. — *c* Quijada. — *d* Mandíbula izquierda y palpo maxilar. — *e* Antena. — *f* protórax.

2. *Endophlœus angustatus.* †

E. fuscus, angustior; tergo prothoracis inæquali, pilis squamiformibus tecto, et antice sulco transverso valde impresso; margine antico elevato, vix emarginato, et in medio lineis duabus obtusis parum elevatis, flexuosis, postice junctis notato, basi in lobum latum et valde rotundatum producta, angulis posticis haud productis, marginibus lateralibus crenato-ciliatis, et sulco interno et profundo percursis; elytris inæqualibus, transversè rugosis et postice et margine pilis squamosis ornatis, et crenato-sulcatis. — Long., 1 lin. 1/2 à 1 lin. 3/4; lat., 3/8 lin. à 5/8.

Pardo, mas angosto y mas pequeño que el precedente. Ter-

gua del protórax desigual y cubierto de pelitos escamosos; borde anterior poco escotado y marcado por atrás de un surco transversal que da la apariencia á este borde de estar alzado: bordes laterales almenados, pestañados y costeados interiormente por un surco profundo, adornado en su medio de dos líneas elevadas, flexuosas, semejantes por su forma á las de la especie precedente, pero muy poco salientes y obtusas; base prolongada en un lóbulo ancho y fuertemente redondeado, pero con ángulos posteriores no sensiblemente prolongados hácia atrás. Élitros desiguales, cubiertos posteriormente de pelos escamosos y lateralmente pestañados con pelos semejántes; están marcados de surcos almenados, muy apretados, que los ponen rugosos transversalmente.

Habita en Santiago. Hallado debajo de pedazos de madera muerta.

SECCION II. — *FALERIOIDES.*

Tibias muy espesos y muy dilatados, cubiertos de ásperezas ó de pelos espinosos, y notablemente triangulares. Cuerpo convexo y ovalado.

VII. FALERIA. — PHALERIA.

Mentum breve, transversum, antice dilatatum et truncatum, et lateribus sinuosum, subcyathiforme. Mandibulæ apice bidentatæ, dente valido intus armatæ et vesiculam membranaceam ferentes. Palpi labiales articulo apicali oblongo, ovoïdo-cylindrico, apice truncato Labrum breve, transversum, apice truncatum. Caput breve, subsemirotundatum, sed apice in trapezium angustatum, et epistomo truncato. Oculi magni, transversi, sublunati et valde aperti, sed haud prominuli. — Antennæ breves, articulo primo inflato, clavato, 2° et 3° conicis, oblongis longitudine subæqualibus, 3° paulo crassiore, articulis 4° et 5° brevibus, subcylindricis, articulis 6-10 transversis, dilatatis, superfoliatis, et cum ultimo ovato clavam oblongam formantibus. Tibiæ crassæ sed triangularibus pilis spinosis vestitæ.

PHALERIA; Latr.

Barba pequeña, transversa, ensanchada y truncada anteriormente con los bordes laterales sinuosos, y llevada por un largo pedúnculo. Lóbulo interno de las quijadas espeso, guarnecido de pelos largos apenas mas espesos

que el penúltimo, ensanchando hácia su extremidad, truncado en su extremo, y ovoide cilíndrico. Labro corto, muy transversal y truncado anteriormente. Cabeza pequeña, hundiéndose hasta los ojos en el protórax, pareciendo semi-circular, pero sinembargo encogida en trapecio anteriormente. Epístome anchamente truncado. Ojos transversales, ligeramente lunulados en la parte anterior, nada salientes, pero muy cubiertos. Antenas cortas, terminadas en porrita oblonga perfoliada; primer artículo fuertemente hinchado en porrita; segundo y tercero oblongos, cónicos y casi iguales en longitud; el tercero un poco mas espeso que el segundo; cuarto y quinto cortos, levemente transversales y subcilíndricos; el sexto mas ancho que los dos precedentes, transversal y subciatiforme, los cuatro siguientes aun mas anchos y mas transversales, sobretodo los octavo, nono y décimo; artículo terminal subglobuloso. Tergum del protórax encogido en su base, fuertemente redondeado lateralmente, escotado por delante y con base truncada, cuerpo ovalado.

El cuerpo ovalado, y la espesura de los tibias distinguen este género de todos los precedentes. No he visto mas que una sola especie en la coleccion del Sr. Cl, Gay.

1. *Phaleria Gayi.*

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 20, fig 10.)

P. pallide-rufa, sub-lævigata; capite antice transverse sulcato; tergo prothoracis in medio baseos macula nigra et variabili notato; elytris sulcis vix punctulatis impressis, interstitiis planatis, utroque macula oblonga, nigra, obliqua et antice dilatata notato; tibiis anticis extus apice valde, abrupte et obtuse dilatatis. — Long., 2 lin. 1/2 á 3 lin. 3/4; lat., 1 lin. 3/4 á 2 lin.

Ph. Gayi. Lap. de Casteln., *Hist. des Anim., art.* — Ins., t. II, p. 217.

Var. α. *Maculis nigris tergi prothoracis et elytrorum omnino oblitteratis.*

Var. β (*marginata.*) *Capite postice transverse nigro-fasciato; tergo prothoracis nigro, lateribus utrinque, antice rufo-maculato; elytris nigris, rufo-marginatis.*

Var. γ. *Ferè omninò nigra; elytris margine obscure-rufescentibus.*

De un rojo pálido, ó amarillo, y casi liso. Cabeza marcada anteriormente de un surco transversal. Tergum del protórax con una mancha negra mas ó menos grande, y variable de forma, en medio de la base. Elitros marcados de surcos profundos, muy fuertemente puntuados, ó casi lisos, y adornados cada uno de una mancha negra, oblonga, oblicua, ensanchada anteriormente y disminuyendo en punta. Tibias anteriores fuerte y bruscamente dilatados exteriormente. Esta dilatacion fuertemente obtusa.

Se halla debajo de las plantas marítimas de casi toda la República. Varía mucho; así en la *var.* A, la mancha del tergum del protórax y las de los elitros están enteramente borradas.

En la *var.* B, la cabeza es negra posteriormente; el tergum del protórax es negro con una gran mancha roja, marginal y anterior de cada lado; los elitros son negros, ribeteados de rojo ó de un encarnado sanguíneo.

Enfin, la *var.* C, es enteramente negra ó poco mas ó menos. Se vé sin embargo en los bordes de los elitros una mancha encarnadina pero obscura.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 20, fig. 10. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Barba, lengüeta y quijada. — *c* Mandíbula. — *d* Antena.

XXXII. HELOPSIOIDES.

Barba pequeña, ensanchada en trapecio, mas bien cartilaginosa que córnea, dejando la lengüeta siempre á descubierto y mas á menudo soldada con su borde anterior, y no inserta por dentro. Labro interno de las quijadas sin gancho córneo. Ultimo artículo de los palpos maxilares notablemente securiforme. Ojos siempre abiertos. Antenas filiformes, compuestas de artículos muy alongados, y levemente cónicos. Patas angostas y con tarsos largos guarnecidos por debajo con pelos flojos, y no pestañas ásperas; sus ganchos están enteros.

Esta familia difiere de la precedente por la longitud y tenuidad de sus antenas, y por lo largo de sus tarsos. Es distinta de

la siguiente por los ganchos de sus tarsos sin dentellones. Chile no me ha ofrecido mas que un solo género aun no indicado, segun creo.

I. ARTROPLATO. — ARTHROPLATUS. †

Mentum parvum, antice in trapezium dilatatum; margine antico abrupte in lobum brevissimum quadrangularem coarctato. Labium valde exsertum, antice truncatum. Palpi maxillares angusti, articulo ultimo valdissime transverso et securiformi. Palpi labiales articulo valde inflato, brevi et subcylindrico, terminati. Labrum valde transversum, antice angustatum et truncatum. Oculi magni, prominuli, laterales sed haud transversi. Antennæ longæ, tenues, filiformes; articulis 3-10 valde elongatis, conicis. Tergum prothoracis subquadratum. Corpus parallelum. Tibiæ filiformes, tarsis breviores. Tarsi subtus pilosi, articulo penultimo parvo, truncato.

Barba pequeña, evasada en trapecio anteriormente y con borde anterior bruscamente encogido en un lóbulo ancho, muy corto y rectangular. Lengüeta muy saliente, oblonga, ligeramente ensanchada en forma de vaso y fuertemente truncada anteriormente. Palpos maxilares estrechos, alongados y terminados por un artículo muy fuertemente transversal, irregular y muy securiforme. Palpos labiales con último artículo corto, muy hinchado y cilíndrico. Ojos muy grandes, salientes, laterales, pero no transversales. Antenas delicadas, largas y filiformes; artículos de tres á diez muy alongados y cónicos. Tergum del prótorax cuadrado, poco mas ó menos. Cuerpo angosto, subparalelo y deprimido. Társos peludos por debajo y mas largos que los tibias.

Este género, propio de Chile, es muy distinto de los precedentes por sus tarsos mas largos que los tibias, por el último artículo de sus palpos, y por sus antenas delicadas y filiformes. Es distinto de los siguientes por los ganchos enteros de los tarsos

1. *Arthroplatus pallipes.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 20, fig. 11.)

A. rufus, angustus, parallelus; tergo prothoracis punctulato; elytris puncta-striatis; pedibus pallidis, geniculis obscuris. Long., 6 lin. 1/2; lat, 1 lin. 1/2.

Rojo, muy angosto y paralelo. Tergum del protórax muy finamente puntuado: elitros con estrías finamente puntuadas y separadas por intérvalos estrechos y planos. Patas pálidas con las rodillas negruzcas.

Se halla en las provincias centrales

Esplicacion de la lámina.

Lam. 20, fig. 11. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Barba. — *c* Lengüeta vista por debajo. — *d* Quijada derecha.

XXXIII. CISTELOIDES.

Cabeza sub-horizontal, poco ó nada encogida posteriormente en la mayor parte. Pecho del protórax poco ó nada escotado. La escotadura no alcanza nunca á las caderas anteriores contra las cuales no se aplica la cabeza. Muchas veces estas caderas son sub-orbiculares y no salientes por encima de la parte central del prosternum; algunas otras veces son oblongas, salientes por encima de este prosternum, y contiguas. Mandíbulas comprimidas bífidas, ó enteras en el extremo. Ganchos de los tarsos dentellados por dentro. La lengüeta enteramente saliente é inserta en el borde anterior de la barba.

Esta familia es distinta de las precedentes por los ganchos de los tarsos denticulados por dentro, y lo es tambien de las siguientes, cuyos ganchos de los tarsos son dentellados; por el pecho del protórax no escotado hasta las caderas y por la cabeza no vertical. Los insectos que la componen viven ordinariamente sobre las flores. Creo que esta familia está esparcida por toda la superficie del globo.

I. DIETOPSIS. — DIETOPSIS.

Mentum parvum, antice dilatatum et margine antico subsinuato, aut sinuato-emarginato. Palpi omnes articulo ultimo valde securiformi, maxillorum valde transverso. Labrum transversum, subrectangulare. Oculi magni, laterales, subtransversi, antice leviter lunati et supra caput distantes. Antennæ tenues, filiformes; articulis 3°-10° elongatis, conicis, ultimo oblongo subovato. Tarsi antici articulis 3° et 4° sublus membranaceo-lobatis. Mandibulæ apice bifidæ.

Dietopsis, Sol., Prod. fam. Xystropides, *Ann. Soc. ent. fr.*, t. 4, p. 236.

Barba pequeña, ensanchada en forma de vaso anteriormente y con borde sinuoso, algunas veces escotado. Palpos maxilares con último artículo notablemente transversal y fuertemente securiforme. Labro transversal y rectangular. Ojos grandes, laterales, levemente transversales y feblemente lunulados anteriormente, no aproximándose sobre la cabeza y si muy distantes. Antenas delicadas y filiformes, con los artículos de tres á diez muy alongados y cónicos; artículo terminal estrecho, oblongo y levemente ovoide; tercero y cuarto artículos de los tarsos anteriores provistos por debajo de un lóbulo membranoso. Mandíbulas bífidas en su extremo. Tergum del protórax estrecho y encogido en trapecio hácia la cabeza.

Este género que creo particular al América meridional, es distinto de los géneros *Lobopoda* y *Allecula*, estraños á Chile; del primero, por los ojos no aproximados en la cabeza, y del segundo por los tercero y cuarto artículos de los tarsos lobeados por debajo.

1. *Dietopsis pulchella*. †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 20, fig. 12.)

D. oblonga, postice leviter dilatata; capite antice rufo et postice viridi metallico; tergo prothoracis viridi-metallico, subtiliter et vage punctulato; elytris sulcatis viridi-metallicis, supra suturam vitta longitudinali et lata notatis; interstitiis sulcorum punctulatis; antennis, ventre et pedibus rufis. — Long., 4 lin. 1/4 á 5 lin. 1/4; lat., 1 lin. 1/6 á 2 lin.

Oblonga, un poco ensanchada posteriormente: cabeza roja

por delante y de un verde metálico brillante. Tergum del protórax de este último color, fina y vagamente puntuado y estrecho: elitros verdes como el tergum del protórax y la parte posterior de la cabeza, con una faja longitudinal, encarnada, muy ancha, situada sobre la sutura; están fuertemente surcados y los intérvalos finamente puntuados. Antenas, vientre y patas rojos.

Esta especie se halla en las provincias del norte.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 20. fig. 12. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Mendíbulas.

2. *Dictopsis fusca.* †

D. fusca, postice dilatata; capite dense punctulato; elytris punctato-striatis; interstitiis planatis, sublævibus; ore, antennis tarsisque rufis aut rufo-obscuris. — Long., 5 lin.; lat., 4 lin. 3/4.

Parda con un reflejo algo bronceado sobre los elitros. Cabeza fina y densamente puntuada. Tergum del protórax poco mas estrecho en su base que los elitros y sensiblemente transversal. Elitros marcados de estrías bastante hundidas, puntuadas y con intérvalos planos y casi lisos; se perciben sin embargo algunos puntitos, pero muy separados y agrupados irregularmente. Partes de la boca, antenas y tarsos rojos. Este mismo color se reproduce en la insercion de los muslos y en la extremidad de los tibias. Vientre de un pardo casi negro.

Se halla en Coquimbo.

Explicacion de la lamina.

LAM. 20, fig. 12. — *c* Barba. — *d* Lengüeta con sus palpos. — *e* Mandíbula y palpo maxilar.

3. *Dictopsis rufa.* †

D. rufa, vix dilatata; tergo prothoracis punctulato; elytris crenato-sulcatis; interstitiis angustis, subconvexiusculis et laxe punctulatis. — Long., 5 lin. 3/4; lat., 4 lin. 3/4.

Roja, oblonga y levemente ensanchada posteriormente. Tergum del protórax finamente puntuado y de base poco mas estrecha que la de los elitros. Estos últimos están marcados de surcos bien expresados y con puntuacion fuerte y apretada, y

cuyos intérvalos, estrechos, son levemente convexos y de puntuacion separada.

Vive en los mismos lugares.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 20, fig. 12. — *f* Barba. — *g* Labro.

SÉPTIMA RAZA.

EUSCHIONDEANOS.

Las caderas anteriores, oblongas, son notablemente salientes por encima de la parte mediana del presternum que las separa, rara vez apartadas y con la mayor frecuencia aplicadas una contra otra. Los elitros son bastante à menudo blandos, como asi tambien el abdomen.

SECCION I. — *ATRACHELIANOS.*

La cabeza no fuertemente ensanchada por detrás de los ojos, despues, bruscamente encogida en forma de cuello delgado. No tiene encogimiento alguno sensible posteriormente, ó se encoge poco á poco.

XXXIV. LEPTODEROIDES.

El lóbulo interno de las quijadas no está armado con un gancho córneo. Las entenas son muy delgadas, largas y enteramente filiformes. Estan insertas lateralmente, pero poco cubiertas por el borde de la cabeza que no está dilatado. Esta cabeza, siempre horizontal sin parte vertical, está levemente encogida poco á poco detrás de los ojos y por delante, y afecta una forma exágona, tomando en cuenta la truncadura del borde anterior y la de la parte posterior. Los ojos son grandes, mas ó menos salientes, pero algunas veces transversales. Ganchos de los tarsos siempre enteros.

Esta familia es bien distinta de las precedentes por los carácteres de la division á la cual pertenecen.

A. Protorax corto, subtransversal, suborbicular, ò subrectangular

I. PROMEQUEILO. — PROMECHEILUS. †

Mentum oblongum, postice leviter angustatum, antice truncatum et lateribus sinuatum. Mandibulæ apice bidentatæ Palpi maxillares articulo apicali oblongo, subsecuriformi. Palpi labiales articulo oblongo et cylindrico, terminali. Labrum transversum, antice emarginatum. Caput breve. Oculi laterales subtransversi, magni, mediocriter prominuli et haud lunati. Tergum prothoracis suborbiculare. Tarsi, articulo penultimo parvo, conico, et apice truncato.

Barba oblonga, muy levemente encogida posteriormente, truncada por delante y angulosamente sinuosa lateralmente. Mandíbulas bidentadas. Base del lóbulo exterior de las quijadas fuertemente lunulado. Palpos maxilares terminados por un artículo oblongo, dilatado hácia su extremidad y levemente securiforme; artículo terminal de los palpos labiales oblongo, angosto y cilíndrico. Labro transversal y levemente escotado anteriormente. Cabeza corta. Ojos laterales, grandes, levemente transversales, mediocremente salientes y nada lunulados anteriormente. Tergum del protórax suborbicular. Ultimo artículo de los tarsos cónico y truncado en su extremo.

Este último carácter distingue este género del siguiente, que se aproxima á él por la forma del protórax, al paso que se distingue de él, como así tambien de los géneros siguientes, por lo largo de su barba. No conozco mas que su tipo.

1. *Promecheilus variegatus.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 20, fig. 13.)

P. fusco-niger; tergo prothoracis planato, inæquali, punctulato, et tuberculis quatuor notato; elytris punctulato-striatis, pallide luteis, et maculis flexuosis subareolatis pallide-fuscis et linea nigra, lata, flexuosa et submarginali, notatis; antennis, tibiis et tarsis pallide luteis, nigro-maculatis. — Long., 5 lin. 1/2; lat., 1 lin. 3/4.

Deprimido, paralelo, de un pardo casi negro. Tergum del protórax casi plano, desigual, finamente puntuado y llevando cuatro tubérculos bastante gruesos y lisos, dos aproximados, situados en el medio un poco antes de la mitad de su longitud, y dos mas separados, un poco antes de la base. Elitros de un pajizo pálidos, marcados de estrías puntuadas, y ofreciendo manchas flexuosas de un pardo un poco rojizo y pálido, y como areolados, y ademas una faja ancha longitudinal, submarginal, muy flexuosa y de un pardo cargado, casi negro, con un reflejo verdoso. Antenas del color, de los elitros con la extremidad de sus artículos negra. Tibias y tarsos del mismo color y maculados de negro.

Fué cogido en Calbuco, por enero, entre malezas y hojas muertas de los árboles. Se hace el muerto sin moverse.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 20, fig. 13. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Barba y lengüeta. — *c* Quijada derecha. — *d* Quijada izquierda. — *e* Labro.

II. CICLODERO. — CYCLODERUS. †

Mentum valde transversum, antice angustatum et truncatum. Labium in medio marginis antici sinu profundo et angusto. emarginatum. Mandibulæ apice bifidæ, et intus satis inferne, sinu membranam ciliatam includente, emarginatæ. Palpi maxillares longi, et articulo longitudinaliter truncato et cultriformi, terminati. Palpi labiales breves, articulo ultimo oblongo, subsecuriformi. Labrum transversum, subrectangulare, antice arcuatum. Caput parvum. Oculi laterales, valde prominuli, orbiculares. Tergum prothoracis breve, subtransversum, postice angustatum. Corpus depressum postice dilatatum. Tarsi articulo penultimo parvo subtus lobato-membranaceo.

Barba notablemente transversal, encogida y truncada anteriormente, subtrapeciforme, pero con los costados arqueados. Lengüeta ofreciendo en el medio de su borde anterior un pequeño sinus profundo. Mandibulas bífidas en la extremidad, y ofreciendo en el costado interior, un poco debajo de la mitad de la longitud, un pequeño sinus que encierra una membrana pestañada. Palpos maxilares

largos y terminados por un artículo cultriforme, alongado, con la parte truncada larga y situada en el sentido de la longitud; lo cual da una forma notable á este artículo. Palpos labiales muy cortos, bastante espesos y terminados por un artículo oblongo, evasado anteriormente y subsecuriforme. Labro transversal, subrectangular, pero arqueado anteriormente. Cabeza corta, suborbicular. Ojos orbiculares, laterales y muy salientes. Tergum del protórax corto, pareciendo suborbicular pero encogido posteriormente y subcordiforme truncado. Cuerpo deprimido y dilatado posteriormente. Penúltimo artículo de los tarsos pequeño y teniendo debajo un lóbulo membranoso.

Este género es bien distinto del precedente por su barba transversal, por los ojos orbiculares y muy salientes, y por el penúltimo artículo de los tarsos, lobeado por debajo como el *Promecheilus*; creo este género propio de Chile, y no está aun basado mas que sobre una especie.

1. *Cycloderus rubricollis.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 21, fig. 1.)

C. niger; capite dense punctulato et antice maculâ rubrâ et magnâ ornato; tergo prothoracis inæquali, laxe punctulato, sæpè in medio macula nigra, punctiformi notato, et ante basim breviter abrupte recto, angulis posticis nigris; elytris nigris, rubro-pallido-marginatis, valde et dense punctatis, interstitiis punctorum angustis, elevatis et reticulatis; antennis pedibusque nigris; femoribus apice et aliquandò parte superiore tibiarum, pallide rufis, geniculis nigris. — Long., 3 lin. 1/2 à 4 lin. 1/4; lat., 1 lin. 1/4 à 1 lin. 1/2.

Negro; cabeza fuerte y densamente puntuada, y marcada anteriormente de una mancha grande encarnada, trapeciforme. Tergum del protórax desigual estando marcado de diversos grandes hoyuelos, flojamente puntuado, y maculado en el medio con una mancha negra puntiforme; este tergum tiene posteriormente un encogimiento brusco, corto y con ángulos rectos sobre la base, ángulos posteriores negros. Elitros del color del cuerpo, pero ribeteados desde los ángulos humerales á la extremidad, con una faja de un encarnado pálido; están cubiertos de gruesos puntos hundidos, muy aproximados, dejando entre ellos

intervalos estrechos, alzados, y formando una reticulacion irregular. Parte anterior de los muslos y parte superior de los tibias de un rojo pálido, y rodillas negras: los tibias son frecuentemente enteramente negros, sobretodo los cuatro anteriores.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 21, fig. 1. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Barba y lengüeta. — *c* Quijada. — *d* Mandíbula. — *e* Labro.

III. LOBOGLOSA. — LOBOGLOSSA. †

Mentum valde transversum, antice in trapezium angustatum. Labium antice dilatatum cum margine antico in lobum subtrapeziformem in medio producto. Palpi maxillares articulo ultimo oblongo securiformi. Palpi labiales articulo apicali valde elongato subsecuriformi. Labrum transversum, antice dilatatum, et subtruncatum, aut leviter emarginatum. Caput parvum, postice vix angustatum. Oculi magni, rotundati et prominuli. Antennæ breviores. Tergum prothoracis subquadratum. Tarsi, articulo penultimo parvo, subtus membranaceo-lobato.

Barba notablemente transversal y encogida anteriormente en trapecio. Lengüeta grande, evasada anteriormente, con el borde prolongado en su medio en un lóbulo corto, encogido por delante en trapecio y muy levemente escotado. Palpos maxilares terminados por un artículo oblongo, truncado oblicuamente en el extremo, y levemente securiforme. Ultimo artículo de los palpos labiales muy alongado, evasado y truncado anteriormente, levemente securiforme. Labro transversal evasado anteriormente, subtruncado, ó levemente escotado. Cabeza pequeña, notablemente prolongada tras de los ojos, pero no sensiblemente encogida. Ojos grandes, circulares y bastante salientes. Antenas mas cortas que en los insectos de esta familia. Tergum del protórax casi cuadrado. Penúltimo artículo de los tarsos pequeño y con un lóbulo membranoso por debajo.

Este género, igualmente propio de Chile, á lo menos en mi conoci

miento, se distingue del precedente por la forma de la lengüeta, por el último artículo de los palpos maxilares, por la forma del tergum del protórax, por las antenas mas cortas y por la cabeza menos encogida posteriormente. No he visto mas que su tipo.

1. *Loboglossa varipennis.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 21, fig. 2.)

L. fusca, pubescens; elytris rubris, maculis flexuosis fuscis notatis, et striis punctulatis impressis, striis primaria et lateralibus plus minusve oblitteratis, interstitiis angustis, subconvexis, punctulatis, et vage transverse subrugatis; labro et tarsis pallide rufis; antennis obscure rufis, articulis primariis nigris. — Long., 5 lin.; lat., 1 lin. 1/2.

Parda, estirada, estrecha y pubescente. Cabeza fina y densamente puntuada. Tergum del protórax marcado posteriormente de dos hoyuelos grandes poco marcados, y teniendo, en su medio, una línea lisa, longitudinal, muy delgada y levemente alzada. Elitros encarnados, marcados de manchas flexuosas, vagamente reticulados y pardos. Tienen ademas estrías hundidas, muy finamente puntuadas y de las cuales la primera y las laterales están mas ó menos obliteradas; intérvalos estrechos un poco levantados, finamente puntuados y marcados de algunas arrugas transversales irregularmente distribuidas. Antenas de un rojo un poco obscuro con los tres ó cuatro primeros artículos casi negros. Labro y tarsos rojos.

Se halla en la República.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 21, fig. 2. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Barba y lengüeta. — *c* Quijadas. — *d* Cabeza, labro y antena.

B. Protorax estrecho y oblongo.

IV. TRAQUELOSTENO. — TRACHELOSTENUS. †

Mandibulæ apice subintegræ, intus dente triangulari valido armatæ, membraná ciliata haud munitæ. Palpi maxillares articulo ultimo valde securiformi. Labrum transversum, lateribus rotundatum et antice arcuatum. Caput parvum, postice sensim angustatum. Oculi magni, transversi et mediocriter minuti. Prothorax angustatus, oblongus et subcylindricus. Corpus angustatum et subparallelum. Tarsi articulo penultimo parvo, apice truncato.

Mandíbulas enteras en el extremo y provistas en el lado

interno de un diente grande triangular pero sin membrana pestañada. Palpos maxilares terminados por un artículo securiforme notablemente. Labro transversal fuertemente redondeado lateralmente, y levemente arqueado por delante. Cabeza pequeña, encogida poco à poco posteriormente. Ojos grandes, transversales y mediocremente prominulentes. Protórax oblongo, estrecho y subcilíndrico. Cuerpo angosto, subparalelo. Penúltimo articulo de los tarsos pequeño y truncado en su extremo.

Este género se distingue del precedente por el último artículo de los palpos maxilares mas notablemente securiforme, por la forma del labro por la del protórax y por el último artículo de los tarsos truncado y no lobeado por debajo.

1. ***Trachelostenus inæqualis.*** †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 21, fig. 3.)

T. æneus, nitidus; capite punctulato et in medio unifossulato; tergo prothoracis inæquali, laxe punctulato, elytris punctulato-striatis, utroque plica magna, elevata, longitudinali, et valde flexuosa, notatis; antennis fuscis, luteo-annulatis; medio tibiarum, geniculis tarsisque luteis.—Long., 4 lin. 1/2 à 5 lin.; lat., 1 lin. à 1 lin. 1/2.

De un bronceado muy brillante. Cabeza finamente puntuada y marcada en su medio de un hoyuelo ancho orbicular. Tergum del protórax un poco desigual, flojo y finamente puntuado. Elitros con estrías puntuadas, numerosas, de intérvalos planos y lisos. Se ve en cada uno de ellos un grueso pliegue levantado, longitudinal, muy flexuoso y como interrumpido. Antenas negruzcas con la base de cada artículo de un amarillo pálido; rodillas, medio de los tibias y tarsos de este último color.

Se halla en la República.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 21, fig. 3. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Quijada. — *c* Palpos maxilares. — *d* Labro. — *e* Antena.

V. NACERDES. — NACERDES.

Mentum transversum, subquadrangulare. Mandibulæ apice integræ, membraná elongata et ciliata intus munitæ. Palpi elon-

pali, articulo ultimo oblongo-securiformi. Labrum subquadratum. Caput oblongum, postice subcylindricum. Oculi magni, transversi, laterales et depressi. Prothorax angustus, oblongus et postice angustatus. Corpus angustum, elongatum vel subparallelum, vel postice sensim parum angustatum. Társi, articulo penultimo parvo lobato.

NACERDES, Steven. — ŒDEMERA, auctor.

Barba transversal y subcuadrangular. Lengüeta igualmente subrectangular, pero tan pronto poco escotada ó subtruncada, y tan pronto fuertemente escotada anteriormente. Lóbulo externo de las quijadas mas largo que en los géneros precedentes. Mandíbulas enteras en su extremidad, y provistas por dentro en casi toda su longitud de una membrana pestañada. Palpos alongados, terminados por un artículo oblongo, levemente securiforme ó levemente cultriforme. Labro muy saliente, y casi cuadrado. Cabeza oblonga, estrecha y subcilíndrica posteriormente. Ojos grandes, laterales, transversales y deprimidos. Protórax estrecho, oblongo y encogido posteriormente. Cuerpo angosto, estirado, subparalelo ó ligeramente encogido por atras. Penúltimo artículo de los tarsos pequeño y lobeado por debajo.

Este género está esparcido por diversos puntos del globo. Es muy distinto del precedente por el último artículo de los palpos maxilares mas largo y menos securiforme, por la longitud y la forma de la cabeza, por los ojos deprimidos, por sus mandíbulas provistas de una membrana pestañada y enfin por el penúltimo artículo de los tarsos. La forma de su cabeza, sus ojos comprimidos y sus mandíbulas no permiten sea confundido con el género *Loboglossa.*

1. *Nacerdes pallens.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 21, fig. 4.)

N. pallide lutea et pubescens; elytro utroque lineis quatuor fuscis notato. — Long., 4 lin. á 4 lin. 3/4.; lat., 3/4 lin. á 1 lin. 1/4.

De un amarillo muy pálido y pubescente; cabeza marcada an-

teriormente de una depresion rectangular acompañada por cada lado de un surco longitudinal. Cada elitro está adornado de cuatro lineas pardas nulamente levantadas; antenas y patas del color del cuerpo.

De Chile. Lo creemos de Copiapo.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 21, fig. 4. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Barba y lengüeta.

2. *Nacerdes lineata.* †

N. fusca, aut fulvo-fusca et pubescens; elytris dense punctulatis et utroque suturâ lineisque quatuor subelevatis, rufulis et sæpe nigris vel fusco-marginatis, ornato. — Long., 4 à 5 lin.; lat., 1 lin. à 1 lin. 1/4.

Parda, ó de un pardo leonado. Tergum del protórax puesto desigual por tres hoyuelos grandes redondeados. Elitros con sutura feblemente alzada y levemente roja, y cada uno marcado con cuatro líneas de un rojo pálido, ligeramente levantadas, y cuyos intérvalos estan cubiertos de diminutos puntitos hundidos, muy apretados, la sutura y las líneas de los elitros estan ribeteadas de negro por cada lado, ó de pardo; esta orladura está borrada algunas veces.

De Copiapo y de Santiago.

3. *Nacerdes cyanipennis.* †

N. capite nigro; tergo prothoracis rufo, trifoveolato, et maculis duabus nigris antice notato; elytris obscure cyaneis, utroque lineis duabus elevatis et angustissimis, longitrorsum notato; ventre nigro, lateribus pectoris rufis; antennis, ore pedibusque rufis. — Long., 3 lin. 1/2 à 4 lin. 1/2; lat., 3/4 lin. à 1 lin.

Muy estrecha, y levemente encogida posteriormente. Cabeza negra. Tergum del protórax rojo con tres hoyuelos anchos, y dos manchas negras situadas sobre los dos hoyuelos anteriores. Elitros de un azul un poco negruzco, y cada uno marcado de dos líneas longitudinales, ligeramente alzadas y muy estrechas. Vientre negro, pero con los lados del pecho del protórax rojos. Boca, antenas y patas de este mismo color.

Se halla en las provincias del norte, etc.

4. *Nacerdes Servillei.* †

N. obscuro-cærulea, pubescens; elytris dense et subtiliter punctulato-rugosis, sutura et marginibus rufis; antennis pedibusque nigris. — Long., 5 lin. 1/2 à 4 lin. 1/2; lat., 3/4 lin. à 1 lin. 1/4.

De un azul un poco obscuro y pubescente. Elitros finamente puntuados y rugosos, del color mismo del cuerpo, con la sutura y los bordes laterales rojos. Antenas y patas negras.

De Coquimbo.

Explicacion de la lámina.

LAM. 21, fig. 4. — *c* Barba y lengüeta. — *d* Mandíbulas y quijadas.

5. *Nacerdes Latreillei.* †

N. pallide rufa et pubescens; capite antice nigro-maculato; tergo prothoracis maculis duabus, aut tribus, punctiformibus et fuscis, notato; elytris dense et subtiliter punctulato-rugosis, basi, apice et margine cæruleis, utroque sutura elevata et costis duabus angustissimis parum elevatis, notato; ore, antennis, pedibus pallide-rufis; geniculis fuscis. — Long., 7 lin. à 7 lin. 1/2; lat., 1 lin. 1/2 à 1 lin. 3/4.

De un rojo pálido y pubescente. Cabeza con una mancha grande negra anterior. Tergum del protórax marcado con tres manchas obscuras puntiformes, dos situadas transversalmente un poco antes del medio, y la tercera, en el medio, un poco detrás de las dos primeras; esta tercera, algunas veces, es obliterada. Elitros sutilmente puntuados y arrugados, con la base, los bordes laterales y la extremidad de un azul un poco obscuro; cada uno de ellos está marcado de dos líneas longitudinales muy angostas y ligeramente alzadas, como así tambien la sutura. El abdómen está manchado algunas veces de pardo. Boca, antenas y patas del color mismo del cuerpo; rodillas obscuras.

De Santa Rosa y Santiago.

VI. MITRELABRO. — MITRÆLABRUS. †

Mentum transversum, longe pedunculatum, antice et postice angustatum, lateribus arcuatum et antice emarginatum. Labium antice bilobatum. Palpi maxillares, articulo ultimo valde elongato

Deprimido, paralelo, de un pardo casi negro. Tergum del protórax casi plano, desigual, finamente puntuado y llevando cuatro tubérculos bastante gruesos y lisos, dos aproximados, situados en el medio un poco antes de la mitad de su longitud, y dos mas separados, un poco antes de la base. Elitros de un pajizo pálido, marcados de estrías puntuadas, y ofreciendo manchas flexuosas de un pardo un poco rojizo y pálido, y como areolados, y ademas una faja ancha longitudinal, submarginal, muy flexuosa y de un pardo cargado, casi negro, con un reflejo verdoso. Antenas del color, de los elitros con la extremidad de sus artículos negra. Tibias y tarsos del mismo color y maculados de negro.

Fué cogido en Calbuco, por enero, entre malezas y hojas muertas de los árboles. Se hace el muerto sin moverse.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 20, fig. 13. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Barba y lengüeta. — *c* Quijada derecha. — *d* Quijada izquierda. — *e* Labro.

II. CICLODERO. — CYCLODERUS. †

Mentum valde transversum, antice angustatum et truncatum. Labium in medio marginis antici sinu profundo et angusto. emarginatum. Mandibulæ apice bifidæ, et intus satis inferne, sinu membranam ciliatam includente, emarginatæ. Palpi maxillares longi, et articulo longitudinaliter truncato et cultriformi, termi nati. Palpi labiales breves, articulo ultimo oblongo, subsecuriformi. Labrum transversum, subrectangulare, antice arcuatum. Caput parvum. Oculi laterales, valde prominuli, orbiculares. Tergum prothoracis breve, subtransversum, postice angustatum. Corpus depressum postice dilatatum. Tarsi articulo penultimo parvo subtus lobato-membranaceo.

Barba notablemente transversal, encogida y truncada anteriormente, subtrapeciforme, pero con los costados arqueados. Lengüeta ofreciendo en el medio de su borde anterior un pequeño sinus profundo. Mandíbulas bífidas en la extremidad, y ofreciendo en el costado interior, un poco debajo de la mitad de la longitud, un pequeño sinus que encierra una membrana pestañada. Palpos maxilares

largos y terminados por un artículo cultriforme, alongado, con la parte truncada larga y situada en el sentido de la longitud; lo cual da una forma notable á este artículo. Palpos labiales muy cortos, bastante espesos y terminados por un artículo oblongo, evasado anteriormente y subsecuriforme. Labro transversal, subrectangular, pero arqueado anteriormente. Cabeza corta, suborbicular. Ojos orbiculares, laterales y muy salientes. Tergum del protórax corto, pareciendo suborbicular pero encogido posteriormente y subcordiforme truncado. Cuerpo deprimido y dilatado posteriormente. Penúltimo artículo de los tarsos pequeño y teniendo debajo un lóbulo membranoso.

Este género es bien distinto del precedente por su barba transversal, por los ojos orbiculares y muy salientes, y por el penúltimo artículo de los tarsos, lobeado por debajo como el *Promecheilus*; creo este género propio de Chile, y no está aun basado mas que sobre una especie.

1. *Cycloderus rubricollis.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 21, fig. 1.)

C. niger; capite dense punctulato et antice maculâ rubrâ et magnâ ornato; tergo prothoracis inæquali, laxe punctulato, sæpè in medio macula nigra, punctiformi notato, et ante basim breviter abrupte recto, angulis posticis nigris; elytris nigris, rubro-pallido-marginatis, valde et dense punctatis, interstitiis punctorum angustis, elevatis et reticulatis; antennis pedibusque nigris; femoribus apice et aliquandò parte superiore tibiarum, pallide rufis, geniculis nigris. — Long., 3 lin. 1/2 à 4 lin. 1/4; lat., 1 lin. 1/4 à 1 lin. 1/2.

Negro; cabeza fuerte y densamente puntuada, y marcada anteriormente de una mancha grande encarnada, trapeciforme. Tergum del protórax desigual estando marcado de diversos grandes hoyuelos, flojamente puntuado, y maculado en el medio con una mancha negra puntiforme; este tergum tiene posteriormente un encogimiento brusco, corto y con ángulos rectos sobre la base, ángulos posteriores negros. Elitros del color del cuerpo, pero ribeteados desde los ángulos humerales á la extremidad, con una faja de un encarnado pálido; están cubiertos de gruesos puntos hundidos, muy aproximados, dejando entre ellos

intérvalos estrechos, alzados, y formando una reticulacion irregular. Parte anterior de los muslos y parte superior de los tibias de un rojo pálido, y rodillas negras: los tibias son frecuentemente enteramente negros, sobretodo los cuatro anteriores.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 21, fig. 1. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Barba y lengüeta. — *c* Quijada. — *d* Mandíbula. — *e* Labro.

III. LOBOGLOSA. — LOBOGLOSSA. †

Mentum valde transversum, antice in trapezium angustatum. Labium antice dilatatum cum margine antico in lobum subtrapeziformem in medio producto. Palpi maxillares articulo ultimo oblongo securiformi. Palpi labiales articulo apicali valde elongato subsecuriformi. Labrum transversum, antice dilatatum, et subtruncatum, aut leviter emarginatum. Caput parvum, postice vix angustatum. Oculi magni, rotundati et prominuli. Antennæ breviores. Tergum prothoracis subquadratum. Tarsi, articulo penultimo parvo, subtus membranaceo-lobato.

Barba notablemente transversal y encogida anteriormente en trapecio. Lengüeta grande, evasada anteriormente, con el borde prolongado en su medio en un lóbulo corto, encogido por delante en trapecio y muy levemente escotado. Palpos maxilares terminados por un artículo oblongo, truncado oblicuamente en el extremo, y levemente securiforme. Ultimo artículo de los palpos labiales muy alongado, evasado y truncado anteriormente, levemente securiforme. Labro transversal evasado anteriormente, subtruncado, ó levemente escotado. Cabeza pequeña, notablemente prolongada tras de los ojos, pero no sensiblemente encogida. Ojos grandes, circulares y bastante salientes. Antenas mas cortas que en los insectos de esta familia. Tergum del protórax casi cuadrado. Penúltimo artículo de los tarsos pequeño y con un lóbulo membranoso por debajo.

Este género, igualmente propio de Chile, á lo menos en mi conoci

miento, se distingue del precedente por la forma de la lengüeta, por el último artículo de los palpos maxilares, por la forma del tergum del protórax, por las antenas mas cortas y por la cabeza menos encogida posteriormente. No he visto mas que su tipo.

1. *Loboglossa varüpennis.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 21, fig. 2.)

L. fusca, pubescens; elytris rubris, maculis flexuosis fuscis notatis, et striis punctulatis impressis, striis primaria et lateralibus plus minusve obliteratis, interstitiis angustis, subconvexis, punctulatis, et vage transverse subrugatis; labro et tarsis pallide rufis; antennis obscure rufis, articulis primariis nigris. — Long., 5 lin.; lat., 1 lin. 1/2.

Parda, estirada, estrecha y pubescente. Cabeza fina y densamente puntuada. Tergum del protórax marcado posteriormente de dos hoyuelos grandes poco marcados, y teniendo, en su medio, una línea lisa, longitudinal, muy delgada y levemente alzada. Elitros encarnados, marcados de manchas flexuosas, vagamente reticulados y pardos. Tienen ademas estrías hundidas, muy finamente puntuadas y de las cuales la primera y las laterales están mas ó menos obliteradas; intérvalos estrechos un poco levantados, finamente puntuados y marcados de algunas arrugas transversales irregularmente distribuidas. Antenas de un rojo un poco obscuro con los tres ó cuatro primeros artículos casi negros. Labro y tarsos rojos.

Se halla en la República.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 21, fig. 2. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Barba y lengüeta. — *c* Quijadas. — *d* Cabeza, labro y antena.

B. Protorax estrecho y oblongo.

IV. TRAQUELOSTENO. — TRACHELOSTENUS. †

Mandibulæ apice subintegræ, intus dente triangulari valido armatæ, membranâ ciliata haud munitæ. Palpi maxillares articulo ultimo valde securiformi. Labrum transversum, lateribus rotundatum et antice arcuatum. Caput parvum, postice sensim angustatum. Oculi magni, transversi et mediocriter minuti. Prothorax angustatus, oblongus et subcylindricus. Corpus angustatum et subparallelum. Tarsi articulo penultimo parvo, apice truncato.

Mandíbulas enteras en el extremo y provistas en el lado

interno de un diente grande triangular pero sin membrana pestañada. Palpos maxilares terminados por un artículo securiforme notablemente. Labro transversal fuertemente redondeado lateralmente, y levemente arqueado por delante. Cabeza pequeña, encogida poco à poco posteriormente. Ojos grandes, transversales y mediocremente prominulentes. Protórax oblongo, estrecho y subcilíndrico. Cuerpo angosto, subparalelo. Penúltimo articulo de los tarsos pequeño y truncado en su extremo.

Este género se distingue del precedente por el último artículo de los palpos maxilares mas notablemente securiforme, por la forma del labro por la del protórax y por el último artículo de los tarsos truncado y no lobeado por debajo.

1. *Trachelostenus inæqualis.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 21, fig. 3.)

T. æneus, nitidus; capite punctulato et in medio unifossulato; tergo prothoracis inæquali, laxe punctulato, elytris punctulato-striatis, utroque plica magna, elevata, longitudinali, et valde flexuosa, notatis; antennis fuscis, luteo-annulatis; medio tibiarum, geniculis tarsisque luteis. —Long., 4 lin. 1/2 à 5 lin.; lat., 1 lin. à 1 lin. 1/2.

De un bronceado muy brillante. Cabeza finamente puntuada y marcada en su medio de un hoyuelo ancho orbicular. Tergum del protórax un poco desigual, flojo y finamente puntuado. Elitros con estrías puntuadas, numerosas, de intérvalos planos y lisos. Se ve en cada uno de ellos un grueso pliegue levantado, longitudinal, muy flexuoso y como interrumpido. Antenas negruzcas con la base de cada artículo de un amarillo pálido; rodillas, medio de los tibias y tarsos de este último color.

Se halla en la República.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 21, fig. 3. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Quijada. — *c* Palpos maxilares. — *d* Labro. — *e* Antena.

V. MACERDES. — MACERDES.

Mentum transversum, subquadrangulare. Mandibulæ apice integræ, membraná elongata et ciliata intus munitæ. Palpi elon-

gali, articulo ultimo oblongo-securiformi. Labrum subquadratum. Caput oblongum, postice subcylindricum. Oculi magni, transversi, laterales et depressi. Prothorax angustus, oblongus et postice angustatus. Corpus angustum, elongatum vel subparallelum, vel postice sensim parum angustatum. Társi, articulo penultimo parvo lobato.

NACERDES, Steven. — ŒDEMERA, auctor.

Barba transversal y subcuadrangular. Lengüeta igualmente subrectangular, pero tan pronto poco escotada ó subtruncada, y tan pronto fuertemente escotada anteriormente. Lóbulo externo de las quijadas mas largo que en los géneros precedentes. Mandíbulas enteras en su extremidad, y provistas por dentro en casi toda su longitud de una membrana pestañada. Palpos alongados, terminados por un artículo oblongo, levemente securiforme ó levemente cultriforme. Labro muy saliente, y casi cuadrado. Cabeza oblonga, estrecha y subcilíndrica posteriormente. Ojos grandes, laterales, transversales y deprimidos. Protórax estrecho, oblongo y encogido posteriormente. Cuerpo angosto, estirado, subparálelo ó ligeramente encogido por atras. Penúltimo artículo de los tarsos pequeño y lobeado por debajo.

Este género está esparcido por diversos puntos del globo. Es muy distinto del precedente por el último artículo de los palpos maxilares mas largo y menos securiforme, por la longitud y la forma de la cabeza, por los ojos deprimidos, por sus mandíbulas provistas de una membrana pestañada y enfin por el penúltimo artículo de los tarsos. La forma de su cabeza, sus ojos comprimidos y sus mandíbulas no permiten sea confundido con el género *Loboglossa*.

1. *Nacerdes pallens.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coléópteros, lám. 21, fig. 4.)

N. pallide lutea et pubescens; elytro utroque lineis quatuor fuscis notato. — Long., 4 lin. á 4 lin. 3/4.; lat., 3/4 lin. á 1 lin. 1/4.

De un amarillo muy pálido y pubescente; cabeza marcada an-

teriormente de una depresion rectangular acompañada por cada lado de un surco longitudinal. Cada elitro está adornado de cuatro líneas pardas nulamente levantadas; antenas y patas del color del cuerpo.

De Chile. Lo creemos de Copiapo.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 21, fig. 4. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Barba y lengüeta.

2. *Nacerdes lineata.* †

N. fusca, aut fulvo-fusca et pubescens; elytris dense punctulatis et utroque suturâ lineisque quatuor subelevatis, rufulis et sæpe nigris vel fusco-marginatis, ornato. — Long., 4 à 5 lin.; lat., 1 lin. à 1 lin. 1/4.

Parda, ó de un pardo leonado. Tergum del protórax puesto desigual por tres hoyuelos grandes redondeados. Elitros con sutura feblemente alzada y levemente roja, y cada uno marcado con cuatro líneas de un rojo pálido, ligeramente levantadas, y cuyos intérvalos estan cubiertos de diminutos puntitos hundidos, muy apretados, la sutura y las líneas de los elitros estan ribeteadas de negro por cada lado, ó de pardo; esta orladura está borrada algunas veces.

De Copiapo y de Santiago.

3. *Nacerdes cyanipennis.* †

N. capite nigro; tergo prothoracis rufo, trifoveolato, et maculis duabus nigris antice notato; elytris obscure cyaneis, utroque lineis duabus elevatis et angustissimis, longitrorsum notato; ventre nigro, lateribus pectoris rufis; antennis, ore pedibusque rufis. — Long., 3 lin. 1/2 à 4 lin. 1/2; lat., 3/4 lin. à 1 lin.

Muy estrecha, y levemente encogida posteriormente. Cabeza negra. Tergum del protórax rojo con tres hoyuelos anchos, y dos manchas negras situadas sobre los dos hoyuelos anteriores. Elitros de un azul un poco negruzco, y cada uno marcado de dos líneas longitudinales, ligeramente alzadas y muy estrechas. Vientre negro, pero con los lados del pecho del protórax rojos. Boca, antenas y patas de este mismo color.

Se halla en las provincias del norte, etc.

4. *Nacerdes Servillei.* †

N. obscuro-cærulea, pubescens; elytris dense et subtiliter punctulato-rugosis, sutura et marginibus rufis; antennis pedibusque nigris. — Long., 5 lin. 1/2 à 4 lin. 1/2; lat., 3/4 lin. à 1 lin. 1/4.

De un azul un poco obscuro y pubescente. Elitros finamente puntuados y rugosos, del color mismo del cuerpo, con la sutura y los bordes laterales rojos. Antenas y patas negras.

De Coquimbo.

Explicacion de la lámina.

Lam. 21, fig. 4. — *c* Barba y lengüeta. — *d* Mandíbulas y quijadas.

5. *Nacerdes Latreillei.* †

N. pallide rufa et pubescens; capite antice nigro-maculato; tergo prothoracis maculis duabus, aut tribus, punctiformibus et fuscis, notato; elytris dense et subtiliter punctulato-rugosis, basi, apice et margine cæruleis, utroque sutura elevata et costis duabus angustissimis parum elevatis, notato; ore, antennis, pedibus pallide-rufis; geniculis fuscis. — Long., 7 lin. à 7 lin. 1/2; lat., 1 lin. 1/2 à 1 lin. 3/4.

De un rojo pálido y pubescente. Cabeza con una mancha grande negra anterior. Tergum del protórax marcado con tres manchas obscuras puntiformes, dos situadas transversalmente un poco antes del medio, y la tercera, en el medio, un poco detrás de las dos primeras; esta tercera, algunas veces, es obliterada. Elitros sutilmente puntuados y arrugados, con la base, los bordes laterales y la extremidad de un azul un poco obscuro; cada uno de ellos está marcado de dos líneas longitudinales muy angostas y ligeramente alzadas, como así tambien la sutura. El abdómen está manchado algunas veces de pardo. Boca, antenas y patas del color mismo del cuerpo; rodillas obscuras.

De Santa Rosa y Santiago.

VI. MITRELABRO. — MITRÆLABRUS. †

Mentum transversum, longe pedunculatum, antice et postice angustatum, lateribus arcuatum et antice emarginatum. Labium antice bilobatum. Palpi maxillares, articulo ultimo valde elongato

et ovato. Palpi labiales articulo apicali oblongo, securiformi. Labrum suboblongum, subparallelum, et antice in angulum angustatum. Caput oblongum, postice sensim angustatum. Oculi magni, transversi et depressi. Prothorax oblongus et postice angustatus. Corpus angustatum. Tarsi, articulo penultimo parvo, et apice sublus lobato.

Barba transversal, largamente pedunculada, encogida anterior y posteriormente, con los bordes laterales arqueados; borde anterior levemente escotado. Lengüeta dividida por un sinus anguloso y profundo en dos lóbulos redondeados. Lóbulo exterior de las quijadas terminado por un apéndice de forma variable, corto y subtriangular en una de ellas, largo en la otra y como dividido por ahogamientos en tres artículos, de los cuales el ùltimo alargado y cilíndrico. Mandíbulas enteras en su extremidad. Ultimo artículo de los palpos maxilares notablemente oblongo é irregularmente ovoide sublanceolado. Ultimo artículo de los palpos labiales oblongo y securiforme. Labro subparalelo con un corto encogimiento, anguloso anteriormente. Cabeza oblonga encogida, poco á poco detrás de los ojos y con una impresion transversal y posterior que la hace parecer como encogida en forma de cuello. Ojos grandes, laterales, transversales y deprimidos. Protórax estrecho, oblongo y encogido hácia atrás. Cuerpo angosto y estirado. Penúltimo artículo de los tarsos pequeño y lobeado por debajo.

Este género es bien distinto de los precedentes por la forma notable de su labro, por su barba y por la forma del último artículo de los palpos maxilares. Hasta ahora es particular á Chile, y está basado sobre dos especies. Parece formar tránsito entre los *Atrachelianos* y los *Trachelocarianos*.

1. *Mitrælabrus obscurus.* †

(Atlas Zoológico; — Entomología Coleópteros, lám. 21, fig 5.)

M. niger; elytris subtiliter punctulato-rugosis, sutura et lateribus cinereo-pubescentibus; tibiis inferne et tarsis rufo-pallidis. — *Long.*, 2 *lin.* 1/4 *à* 2 *lin.* 3/4; *lat.*, 5/8 *lin.*, *à* 3/4 *lin.*

De un negro mate. Cabeza con una impresion ancha anterior. Elitros cubiertos de puntuacion fina y muy apretada, y entremezclada de arrugas muy finas; su sutura y sus bordes laterales estan cubiertos de vello cenizo. Parte inferior de los tibias y tarsos de un rojo pálido.

Se halla en Santa Rosa.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 21, fig. 5. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Barba y lengüeta. — *c* Palpo maxilar. — *d* Mandíbula derecha. — *e* Labro.

2. *Mitrælabrus sericeus* †

M. niger, cinereo-pubescens et suprà subtiliter punctulato-rugosus; tergo prothoracis paulò breviore et paulò latiore; elytris omnino pubescentibus; tibiis tarsisque pallide-rufis. — *Long.*, 2 *lin.* 1/2; *lat.*, 7/8 *lin.*

De un negro obscuro, pero cubierto de vello bastante espeso que le hace entrecano. Está marcado por encima con puntuacion fina pero muy espesa, y entremezclada de arrugas muy finas, un poco mas marcadas en los elitros, que están enteramente cubiertos de vello cenizo y espeso. Tergum del protórax mas ancho y un poco mas corto que en la especie precedente. Es tambien un poco encogido por atrás. Tibias y tarsos de un rojo pálido.

Esta especie se encuentra en Santa Rosa.

XXXV. COMFOCAROIDES.

Cabeza vertical, pero con la parte posterior horizontal, ya sea esta parte cilíndrica y notable, ya simplemente globulosa y poco distinta. No está encogida en forma de cuello. Antenas cortas, y engruesando mas ó menos por la extremidad. Ultimo

artículo de los palpos maxilares muy notablemente securiforme. Ganchos de los tarsos, enteros.

Por la cabeza vertical y por las antenas espesadas hácia su extremidad, esta familia es distinta de la precedente, y lo es tambien de la siguiente, á la cual se liga por el género *Orchesia*, por la cabeza que no tiene encogimiento coliforme y por los ganchos enteros de los tarsos.

I. CIFONOTO. — CYPHONOTUS.

Mentum angustum, suboblongum, antice in trapezium dilatatum. Palpi maxillares elongati; palpi labiales breves et incrassati; omnes, articulo ultimo valde securiformi. Labrum transversum-subquadrangulare. Caput antice verticale et pone oculos horizontale et cylindricum. Oculi maximi valde transversi, et supra caput postice convergentes. Antennæ breves, ad apicem sensim et leviterincrassatæ. Prothorax angustus, suboblongus, antice angustatus. Corpus oblongum et convexum. Tarsi, articulo penultimo breve et truncato.

CYPHONOTUS Guer., *Voyage de la Coquille*, t. 2, p. 102.

Barba estrecha, tan larga como ancha poco mas ó menos, y ensanchada en trapecio anteriormente. Palpos maxilares alongados y palpos labiales cortos y espesos, terminados por un artículo notablemente securiforme. Labro transversal, subrectangular. Cabeza vertical, pero horizontal y subcilíndrica detrás de los ojos. Estos últimos muy grandes, muy transversales, lunulados posteriormente, oblicuando hácia atrás y convergentes encima de la cabeza hácia la parte posterior. Antenas cortas engruesándose poco á poco hácia la extremidad. Protórax estrecho, oblongo, encogido anteriormente y en cono truncado. Cuerpo oblongo y convexo. Penúltimo artículo de los tarsos corto y truncado.

Este género se aleja de los precedentes por su cabeza vertical, despues horizontal detrás de los ojos, por sus antenas cortas, y engruesán-

dose á la extremidad, y por sus ojos muy transversales y convergentes posteriormente encima de la cabeza. Lo creo particular á Chile, y hasta ahora solo se compone de una especie.

1. *Cyphometus dromedarius.*

(Atlas Zoológico; — Entomologia Coleópteros, lám. 21, fig. 6.)

C. niger, virescens; tergo prothoracis laxe punctulato, sulcisque tribus longitudinalibus et griseo-pubescentibus notato; elytris hic illic aureo-micantibus, maculis sericeo-albidis irroratis, et lineis elevatis laxe clathratis; utroque lineis tribus elevatis ornato, linea primaria antice gibba et cum secunda plica validiori transversa pone basim junctâ; secunda ad humerum incrassata; tertia marginali. — Long., 7 lin. 2/5 á 8 lin.; lat., 2 lin. 1/4 á 5 lin.

C. DROMEDARIUS, Guér., *Voy. de la Coq., Zool.*, t. 2, part. 2, p. 103, pl. 5, fig. 5, fig. 4. Gray., *Animal. Kingd.*, t. 1, pl. 124, fig. 2. Lap. de Cast., *Hist. des Animaux, art. Ins.*, t. 2.

Negro con un reflejo de un verde metálico en muchos puntos, notablemente en los costados del tergum del protórax y en las partes salientes de los elitros. Cabeza marcada de puntitos hundidos, espesos, verde en el medio y azulado anteriormente. Cada ojo está orlado por dentro con una línea blanca y encorvada, formada de puntitos cortos y apretados. Tergum del protórax flojamente puntuada y marcada de tres surcos longitudinales, cubiertos de pelos cortos espesos y blancos. Elitros cubiertos de manchas blancas formadas de pelos sedosos, plateados, cortos, espesos y con un reflejo dorado en los bordes de las manchas; tienen además estos elitros pliegues levantados poco numerosos é irregularmente reticulados. En cada una de estas reticulaciones es donde están situadas las manchas blancas; cada elitro está tambien adornado de tres costillas longitudinales, estrechas y bien salientes; la primera está alzada como una especie de corcova comprimida y truncada, y se liga con la segunda anteriormente, un poco detrás de la base, por un pliegue transversal mas robusto que los otros; segunda costilla alcanzando al ángulo humeral y espesada cerca de este ángulo; la tercera costilla es marginal y marca la sutura del flanco.

Especie muy notable y que vive en las provincias centrales.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 21, fig. 6. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Barba y lengüeta. — *c* Quijadas. — *d* Palpos maxilares. — *e* Cabeza y labro. — *f* Antena.

II. ORQUESIA. — ORCHESIA.

Mentum transversum, rectangulare, margine antico emarginato. Labium subquadrangulare. Palpi breves, valdè incrassati; maxillares, articulo ultimo transverso valde securiformi; labiales, articulo suboblongo et subcylindrico terminati. Caput breve, verticale et postice rotundatum. Oculi magni, transversi et depressi. Labrum subtransversum quadrangulare. Antennæ breves, articulis quinque ultimis in clavam oblongam valde dilatatis. Tergum prothoracis latum, antice angustatum, et basi subtrilobatum. Corpus ovatum. Tibiæ posticæ, spinis duabus longissimis armatæ; tarsis articulo penultimo brevi, subtus lobato.

Orchesia Latr., etc.

Barba transversal, rectangular, con el borde anterior escotado. Lengüeta truncada anteriormente. Palpos maxilares cortos y muy anchos, con penúltimo artículo muy corto y muy notablemente transversal, y con último artículo transversal y muy notablemente securiforme. Palpos labiales igualmente espesos, con penúltimo artículo transversal y ensanchado en forma de copa, y con último artículo suboblongo y cilíndrico. Labro levemente transversal y s ubrectangular. Cabeza pequeña, corta, vertical y redondeada posteriormente. Ojos grandes, laterales, transversales y deprimidos. Antenas cortas, con primer artículo largo é hinchado; artículos de dos á seis estrechos, oblongos y cónicos; cinco últimos artículos espesados y formando una porrita oblonga notablemente, de base subtrilobeada y tan ancha como la de los elitros. Cuerpo ovalado. Tibias posteriores terminados por dos espolones muy largos. Penúltimo artículo de los tarsos corto y lobeado por debajo.

Este género hasta ahora solo se halló en Europa y en América. En Chile está representado por cinco especies. Es bien distinto del precedente por la forma de su cabeza, de sus ojos, de sus palpos y de su cuerpo.

1. *Orchesia picta.* †

(Atlas Zoológico; — Entomología Coleópteros, lám. 21, fig. 7.)

O. pubescens; tergo prothoracis fusco-nigro, margine antico rubro et ante basim bifoveolato; elytris rufeolis, nigro-irroratis; pectore fusco; abdomine, ore, antennis pedibusque rufis. — Long., 1 lin. 1/4 à 1 lin. 3/4; lat., 3/8 lin. à 5/8 lin.

Pubescente, cabeza negra, tergum del protórax pardo negruzco, con borde marginal anterior orlado de encarnado, y marcado de dos hoyuelos orbiculares cerca de su base. Elitros de un rojo pálido, y jaspeados con manchas negras muy variables y subrecticuladas. Pecho de un pardo casi negro. Abdómen rojo un poco obscuro. Partes de la boca, antenas y patas rojas.

De San Cárlos.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 21, fig. 7. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Barba y lengüeta, — *c* Quijada derecha. — *d* Antena. — *e* Tarso anterior. — *f* Tarso intermedio. — *g* Tarso posterior.

2. *Orchesia affinis.* †

O. rufa; tergo prothoracis granulis densis depressis et sulcis paucis pilosis et inordinatis notato; elytris, granulis depressis densis et sulcis pilosis et basalibus, notatis, utroque maculis tribus nigris aliquando subobliteratis ornato. — Long., 1 lin. 1/2 à 2 lin.; lat., 1/2 lin. à 5/8 lin.

Enteramente roja. Tergum del protórax cubierto de tuberculillos muy deprimidos, apretados y entremezclados con algunos surcos sin órden, poco profundos y cubiertos de pelos echados. Elitros cubiertos de granulosidades semejantes á las del tergum del protórax, y marcados en su base de surcos longitudinales, poco profundos y vellosos. Cada uno de ellos está adornado de tres manchas negras, la mas anterior en forma de punto, ú oblonga, y las otras dos transversales; la segunda en medio de la longitud poco mas ó menos, y la última un poco antes de la extremidad. Estas tres manchas son poco aparentes algunas veces.

Se encuentra en San Cárlos.

3. *Orchesia fumosa.* †

O. pallide rufa, aut fumosa; tergo prothoracis granulis depressis, densis, obsolete notato; elytris granulis depressis, densis et rugis tenuibus et transversis, obsolete notatis. — Long., 1 lin. 3/4; lat., 3/4 lin.

De un rojo pálido un poco ahumado. Protórax cubierto de granulillos deprimidos y apenas visible aun con mucho aumento, no se ve entre ellos surco alguno velloso. Elitros con granulillos semejantes, entremezclados de arrugas muy finas, transversales y ocupando toda la anchura como el protórax, no se percibe, ni aun con mucho aumento, ningun surco longitudinal.

De las provincias del sud.

4. *Orchesia parvula.* †

O. obscure rufa; tergo prothoracis subtiliter et obsolete granuloso; elytris obsolete granulosis et transverse rugulosis, sutura albido-pilosa et utroque maculis duabus punctiformibus et submarginalibus ornata. — Long., 3/4 lin.; 1/3 lin.

De un rojo obscuro. Tergum del protórax con granulosidades tenues, borradas y apenas visibles con un muy fuerte lente (veinte á veinte y tres diámetros de grosor). Elitros cubiertos de granulosidades semejantes, entremezcladas con arruguitas transversales; su sutura es blanca por causa de pelitos cortos y del mismo color de que está cubierta, y cada una de ellas presenta manchitas puntiformes, cubiertas de puntos blancos y situadas cerca del borde lateral, en sentido longitudinal, y casi en el medio de la longitud, una debajo de otra, con distancia.

De los mismos lugares que el que antecede.

5. *Orchesia fusca.* †

O. obscure rufo-fusca et aliquando subnigra; tergo prothoracis subtiliter granuloso et ruguloso; elytris obsolete granulosis et transverse rugulosis; palpis, antennis pedibusque rufis. — Long., 2 lin. 1/2 à 2 lin. 3/4; lat., 3/4 lin. à 1 lin.

De un pardo rojo y algunas veces casi negro. Tergum del prótórax y elitros fina y densamente granulosos, y marcados con finas arrugas transversales.

Habita en las provincias del sud.

6. *Orchesia nigra.* †

O. omnino nigra et subtiliter pubescens; tergo prothoracis et elytris subtiliter et obsolete granulosis et rugulis longitudinalibus, supra elytra basalibus impressis. — Long., 1 lin. 1/2; lat., 1/2 lin.

Enteramente negra. Tergum del protórax y elitros cubiertos

de granulosidades deprimidas, apretadas y visibles solo con mucho aumento, y entremezcladas de arrugas longitudinales muy finas; estas últimas son basilares sobre los elitros.

De las provincias del sud.

SECCION II. — *TRACHELOCHARIANOS*.

Cabeza fuertemente ensanchada por detrás de los ojos, despues bruscamente encogida en forma de cuello, ya sea aparente, ya escondida en el protórax.

XXXVI. TRACHELOCHARIANOS.

Cabeza inclinada y pudiendo aplicarse contra las caderas anteriores : el ahogamiento coliforme escondido en el protórax. Tergum del protórax encogido anteriormente y de tan ancha base como lo es la de los elitros. Los ganchos de los tarsos bífidos en la punta, ó provistos de finos dentellones que les dan el aspecto de una sierra. Elitros y abdómen firmes, y no desformándose por la desecacion.

Este último carácter y el ahogamiento coliforme de la cabeza distinguen suficientemente esta familia de las precedentes. Se distinguirà de la de los *Lyttoides* por la forma del protórax, y por la consistencia de los elitros y del abdómen.

I. MORDELA. — MORDELLA.

Mentum breve, transversum, antice angustatum, basim labii haud tegens. Labium antice bilobatum. Mandibulæ breves, apice intus emarginatæ. Palpi maxillares elongati et articulo valde securiformi terminali. Palpi labiales, articulo ultimo dilatato, informi, extus gibboso et apice in cylindrum coarctato. Labrum transversum antice rotundatum. Caput verticale, postice rotundatum haud elevatum. Oculi magni, laterales, subinferi, subtransversi. Antennæ basi et apice attenuatæ, fusiformes, articulis elongatis, plerisque conicis; apicali angustiore, subcylindrico, apice conico. Tergum prothoracis subtrapesiforme, antice in medio subproductum et basi trilobatum. Corpus postice attenuatum.

Segmen ultimum abdominis longe subulatum. Pedes compressi. Tibiæ posticæ spinis duabus longioribus apice armatæ. Tarsi ad ungues serrato-denticulati, valde attenuati.

MORDELLA, Fabricius, Latr., etc.

Barba corta, muy transversal, encogida anteriormente y no cubriendo la base de la lengüeta, que parece soldada con la b rba. Lengüeta fuertemente ensanchada y bilobeada anteriormente. Mandíbulas escotadas interiormente á su extremidad. Palpos maxilares estirados y terminados por un artículo grande, comprimidos y notablemente securiformes. Ultimo artículo de los palpos labiales espesado, uniforme, como corcovado exteriormente y bruscamente encogido y cilíndrico en su extremidad. Labro transversal encogido anteriormente redondeándose. Cabeza vertical, redondeada y nulamente levantada posteriormente. Ojos grandes, deprimidos, laterales, levemente transversales y situados casi enteramente debajo. Antenas encogidas en su base y hácia su extremidad, es decir, fusiformes, de último artículo muy estrecho, estirado, subcilíndrico y encogido en cono á la punta. Tergum del protórax encogido anteriormente ó con una pequeña salida sobre la cabeza; en el medio de su borde; base trilobeada. Cuerpo atenuado posteriormente. Tergum del último segmento del abdómen notablemente prolongado en punta. Patas comprimidas. Tibias posteriores terminados por dos muy largos espolones. Tarsos que van encogiéndose de un modo muy notable del primero al último artículo. Ganchos de sus tarsos dentellados en forma de sierra.

Casi todas las especies de este género están cubiertas de vello terciopelado que se quita con la mayor facilidad. Por la forma de sus palpos labiales, por su cabeza y sus antenas, se distingue perfectamente de todos los precedentes. Está muy esparcido por todo el globo. El Sr. Gay trajo doce de sus especies.

1. *Mordella luctuosa.* †

M. nigra, postice valde attenuata; tergo prothoracis sulcis flexuosis inordinatis et pilosis, et maculis duabus piloso-griseis et basalibus notato, scutello piloso-albido; elytris sulcis pilosis inordinatis et flexuosis parum impressis, utroque fasciis duabus transversalibus et albido-pilosis ornato, fascia postica recta abbreviata; segmentibus abdominis prope marginem lateralem, macula piloso-albida, utrinque notatis. — Long., 3 lin. 1/2 á 4 lin. 1/2; lat., 1 lin. 1/3 á 1 lin. 3/4.

Negra y fuertemente encogida posteriormente. Tergum del protórax marcado de surquillos longitudinales un poco flexuosos, cubiertos de pelos blancos echados, poco profundos y sin órden. Ademas, presenta en su base dos manchas transversales formadas por pelos blancos echados. Salida escutelar cubierta de pelos semejantes. Elitros cubiertos de surquillos longitudinales un poco flexuosos, sin órden, y cubiertos de pelos echados; cada uno de ellos está adornado de dos fajas transversales formadas de pelos blancos y echados, la mas anterior muy flexuosa y bruscamente encorvada angulosamente hácia atrás paralelamente á la sutura á la cual no alcanza; faja posterior recta, corta y no alcanzando ni al borde lateral ni á la sutura. Cada segmento del abdómen tiene de cada lado, cerca del borde lateral, una mancha formada por pelos blancos echados; último segmento del abdómen muy largamente subulado.

Esta especie habita en Santiago y Santa Rosa.

2. *Mordella albo-guttata.* †

(Atlas Zoológico; — Entomología, Coleópteros, lám. 21, fig. 8.)

M. nigra, postice parum attenuata; tergo prothoracis subtiliter et densè granuloso-ruguloso, medio marginis baseos et maculis quatuor punctiformibus albido-pilosis, notato; elytro utroque linea suturali ad scutellum maculisque septem punctiformibus, albido-pilosis notato, maculis duabus posticis, in fasciam obliquam junctis; segmentibus abdominis in margine laterali utrinque albido-maculatis. — Long., 4 á 5 lin.; lat., 1 lin. 1/2 á 2 lin. 1/4.

Negra, poca encogida posteriormente y subulada largamente á la extremidad. Tergum del protórax cubierto de granulosidades deprimidas y de finas arrugas, unas y otras no son visibles sino con muchísimo aumento. Lóbulo intermedio de la base ribeteado de pelos blancos echados; este tergum ofrece ademas

cuatro manchas puntiformes formadas de pelos semejantes; las dos primeras manchas situadas hácia el medio y un poco antes de la mitad de la longitud, son muy pequeñas y están muy aproximadas; las otras dos, mas grandes y mas redondas, son basilares y están situadas una de cada lado del lóbulo mediano. Elitros rugosos y granulosos como el tergum del protórax, vistos con muchísimo aumento, y ofreciendo cada uno siete manchas blancas, puntiformes y formadas de pelos echados; la primera situada cerca del medio de la base, la segunda detrás de la primera, las dos siguientes cerca del borde, aproximadas á la segunda, oblongas y tendiendo á formar una fagita transversal; la quinta está situada cerca de la sutura, en medio de la longitud poco mas ó menos; enfin las dos últimas, posteriores, están ligadas entre sí por un rasguito, y forman como una faja corta oblicuando hàcia la parte anterior. Se ve ademas una línea blanca, corta, sutural, angulosa y envolviendo la salida posterior del escudo. Cada segmento del abdómen está marcado, de cada lado y cerca del borde lateral, de una mancha puntiforme semejante á la del dorso.

Se halla en Santa Rosa.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 21, fig. 8. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Barba, lengüeta — *c* Quijada. — *d* Mandíbulas. — *f* Labro. — *g* Antena.

3. *Mordella vidua*. †

M. nigra, fusco-sericea, postice mediocriter subulata; margine tergi prothoracis et scutello albido-pilosis; utroque elytro fasciis duabus abbreviatis albido-pilosis notato, maculâ antica retrorsum obliquâ; posticâ transversâ et rectâ. — Long., 1 lin. 3/4 à 2 lin. 1/2; lat., 4/6 lin. à 1 lin.

Negra, con el felpado que lo cubre pardo. El tergum del protórax, visto con mucho aumento, presenta surquitos longitudinales ú oblícuos sin órden, su base está orlada de pelos blancos y echados. Salida escutelar cubierta de pelos semejantes, como asì tambien las dos fajas muy cortas que adornan á cada elitro; la primera de estas fajas oblicua hácia atrás, y la segunda transversal. Prolongamiento subulado del último segmento del abdómen de mediocre longitud.

Santiago y Santa Rosa.

4. *Mordella fasciata.* †

M. nigra; margine baseos tergi prothoracis, scutello elytrorum sutura prope scutellum et fascia communi postica, et antice angulosa, albidopilosis; mesosterno et abdomine lateribus pilis albidis maculatis. Long., 2 lin. 3/4; lat., 1 lin.

Negra y con prolongamiento subulado, posterior, de longitud mediocre. Base del tergum del protórox orlada de pelos blancos echados; salida escutelar cubierta de pelos semejantes; los elitros tienen una pequeña parte de su sutura cerca del escudo cubierta de pelos blancos echados, y cada uno de ellos ofrece posteriormente una faja blanca de la misma naturaleza oblicuando un poco hácia arriba, muy feblemente encorvada, y reuniéndose encima de la sutura á la faja correspondiente del otro elitro, de manera que forman una faja comun angulosa anteriormente. Flancos del mesotórax, y segmentos abdominales maculados lateralmente por pelos blancos.

Chile, probablemente de Santa Rosa.

5. *Mordella proxima.* †

M. nigra; tergo prothoracis lateribus et basi albido-piloso; scutello albido; elytris basi, sutura et fascia transversa postica, albido-pilosis. — Long., 1 lin. 1/2 à 2 lin.; lat., 1/2 lin. à 3/4 lin.

Negra. Tergum del protórax con los costados y la base cubiertos de pelos blancos y echados. Salida escutelar cubierta de pelos semejantes. Elitros con la base, la sutura y una faja transversal recta y posterior, cubiertos de pelos blancos y echados. Flancos del mesotórax cubiertos de pelos semejantes. Ultimo segmento del abdómen prolongado por encima en punta bastante larga.

De Santa Rosa, etc.

6. *Mordella argentipunctata.* †

M. nigra; tergo prothoracis basi pilis subrufulis tectâ, scutello albido; elytro utroque maculis duabus rubris, pilis subrufeolis tectis ornato, macula antica oblonga obliqua et macula postica subquadrata. — Long., 2 lin. à 2 lin. 1/2; lat., 5/6 lin. à 1 lin.

Negra. Base del tergum del protórax cubierto de pelos leve-

mente rojos y echados. Salida escutelar cubierta de pelos blancos. Cada elitro está adornado de dos manchas encarnadas, pero cubiertas de pelitos espesos de color levemente rojo; la primera de estas manchas es anterior, oblonga y oblicua, la segunda, posterior, es cuadrada poco mas ó menos. Segmentos del abdómen marcados de cada lado, cerca del borde lateral, con una mancha formada de pelos blancos. Prolongamiento subulado de su último segmento bastante largo.

De Santa Rosa, etc.

7. *Mordella Blanchardi* †

M. nigra, postice valde angustata; scutello albido; elytris rufis, apice nigris et macula ovata suturali antica, fasciaque transversali postica nigris, ornatis; abdominé rufo, lateribus albo-maculato. — Long., 2 lin. 1/2; lat., 2 lin.

Negra y bastante fuertemente encogida hácia atrás. Salida escutelar cubierta de pelitos blancos. Elitros rojos, con la extremidad, una mancha ovalada, sutural y anterior y una faja transversal posterior negras: la faja transversal se estiende por sus extremidades, á lo largo del borde marginal, por delante y por atrás. Abdómen rojo con una mancha blanca lateral de cada lado de cada segmento. Prolongamiento subulado del último segmento de este abdómen, bastante largo y negro.

Esta especie es muy escasa y se halla tambien en Santa Rosa etc.

8. *Mordella holosericea.* †

M. nigra, supra rufo-pubescens; abdomine piloso, pedibus quatuor anticis rufis. — Long., 1/2 lin. 3/4; à 2 lin. lat., 1/2 à 1 lin.

Negra, pero cubierta de un vello echado, espeso y rojo en todo el dorso. Abdómen enteramente cubierto de pelitos cenizos y espesos; parte subulada del último segmento mediocremente larga y negra; cuatro patas anteriores, rojas.

Esta especie se halla en las cercanias de Coquimbo (Cordilleras Bajas).

9. *Mordella abbreviata.* †

M. nigra, postice parum attenuata; abdominis segmine ultimo in conum crassum breviter productum. — Long., 1 lin. 1/2 à 1 lin. 3/4; lat., 1/2 lin. à 3/4 lin.

Negra, corta, poco ó nada encogida posteriormente; último segmento del abdómen prolongado en cono espeso y poco alongado.

De Coquimbo.

10. *Mordella Vesconis.* †

M. capite nigro; linea circulari et griseo-pubescente notato; tergo prothoracis rufo in medio linea lata et obscura longitrorsum notato; elytris antice rufis, postice obscuris, sutura piloso-grisea, et utroque macula nigra, antica, oblonga subtriangulari et prope suturam posita, fasciaque arcuata, transversa, postica et griseo-pilosa, notato; abdomine nigro, segmentis rufo-marginatis et pilis griseis tectis; pedibus rufis, nigro-maculatis. — Long., 1 lin. 3/4 à 2 lin.; lat., 1/2 lin. à 3/4 lin.

Cabeza negra con una línea circular formada por pelitos canos. Tergum del protórax rojo y marcado en su medio de una faja longitudinal posterior ancha y obscura. Elitros rojos sobretodo anteriormente, pero obscuros posteriormente; sutura cubierta de pelitos canos; cada uno de ellos está marcado: 1° de una mancha negra anterior oblonga, triangular y situada cerca de la sutura; 2° de una faja posterior, transversal y formada de pelos canos. Abdómen ya negro, con los segmentos orlados de rojo posteriormente, ya rojo con los segmentos orlados de rojo posteriormente, ya rojo, con los segmento ribeteados de negro en su base; apéndice subulado del último segmento bastante corto y agudo. Patas rojas maculadas de negro.

Se halla en las provincias del sur, Calbuco, etc.

11. *Mordella rufipennis.* †

M. rufa, pubescens; capite tergoque prothoracis in medio vitta lata nigra, longitrorsum maculatis; elytris macula nigra antica, triangulari suturalique notatis. — Long., 2 lin. à 2 lin. 1/4; lat., 4/6 à 3/4 lin.

Roja, cubierta de un vello cenizo; cabeza y tergum del protórax marcados en su medio de una faja ancha, negra, longitudinal; elitros con una mancha comun anterior, triangular y negra, ó negruzca. Pos-pecho maculado de cada lado de dos manchas negruzcas y subrectángulares, primer segmento del abdómen negro anteriormente. Salida subulada posteriormente

poco alargada, cónica, aguda y roja con una mancha grande, negra y suborbicular en su base.

De las provincias centrales.

12. *Mordella thoracica.* †

M. nigra; tergo prothoracis rufo, in medio linea longitudinali antice abbreviata, et utrinque macula punctiformi subbasali, obscuris notato: elytris sutura albido-pubescente; pedibus anticis tarsisque quatuor posticis rufis. — Long. 1 lin. 3/4; lat., 1/2 lin.

Negra. Tergum del protórax rojo, con una faja mediana borrada anteriormente, y con una mancha de cada lado y sub-basilar obscuro. Elitros con sutura cubierta de pelos cenizos. Prolongamiento subulado del abdómen, agudo, mediocremente largo y rojo. Patas anteriores y tarsos de las otras patas, rojos.

De las provincias centrales.

II. RIPIFORO. — RIPIPHORUS.

Mentum suboblongum, antice valde angustatum, truncatum et labium tegens. Maxillæ lobo interne valde elongato filiformi. Palpi, articulo ultimo valde elongato subclavato. Caput verticale, supra et postice valde elevato-gibbosum. Oculi magni, depressi, transversi et subinferi. Antennæ breves intus longe pectinatæ, articulo ultimo elongato clavato. Tergum prothoracis antice valde angustatum basi valde trilobato. Corpus postice attenuatum. Ungues tarsorum bifidi.

Ripiphorus Fabricius, Latr., etc.

Barba suboblonga, muy fuertemente encogida y truncada anteriormente y cubriendo la lengüeta. Quijada con lóbulo interno estrecho, muy largo y filiforme. Palpos con último artículo oblongo y espesado en la punta en forma de porrita. Cabeza vertical fuertemente levantada y como gibosa por encima, en su parte posterior. Ojos transversales, deprimidos y casi inferiores. Tergum del protórax suboblongo, notablemente encogido anteriormente y fuertemente trilobeado en su base. Antenas cortas con los artículos de tres á diez cónicos, ó subcilíndricos, y nota-

blemente prolongados por fuera en forma de diente de peine. Cuerpo encogido posteriormente. Ganchos de los tarsos bífidos por la punta.

Este género es bien distinto del precedente por las antenas pectíneas, por la cabeza levantada por encima, por los ganchos de los tarsos bífidos en la punta y por el lóbulo interior de las quijadas. El Sr. Gay no trajo mas que una sola especie.

1. *Ripiphorus rufipennis.* †

(Atlas Zoológico; — Entomologia Coleópteros, lám. 21, fig. 9.)

R. niger; tergo prothoracis, basi margine maculâque antica rubris, punctulato-rugoso; elytris rubris sed basi nigris, punctulatis, utroque sulco lato et curvo longitrorsom impresso; tibiis posticis superne rubris; tarsis posticis basi rubris. — Long., 5 lin. à 5 lin. 1/2; lat., 1 lin. à 1 lin. 1/4.

Negro. Cabeza con una impresion en el medio de la parte levantada. Tergum del protórax cubierto de puntos y de rugosidades apretadas pero finas, con sus bordes laterales, su base y dos manchitas, de las cuales una anterior y otra posterior, reunidas á la base de la faja de la base, encarnados; elitros de este mismo color con su base negra, cubiertos de puntitos hundidos, espesos, y marcados cada uno de un surco muy ancho, corvo y longitudinal; mitad superior de los tibias posteriores y base del primer artículo de sus tarsos, encarnados.

De Coquimbo.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 21. fig. 9. Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Lengüeta. — *c* Quijada izquierda. — *d* Antena.

XXXVII. ANTHICOIDES.

Cabeza horizontal, notablemente encogida como cuello delgado no entrando enteramente en el protórax, y muy aparente: puede tomar una posicion inclinada pero no se aplica contra las caderas anteriores: abdómen y elitros sólidos no desformándose cuando se desecan. Ganchos de los tarsos enteros.

Esta familia se distingue de la precedente por su cabéza horizontal no aplicándose contre las caderas anteriores, y de ahogamiento coliforme no hundiéndose enteramente en el protórax. Se acerca mas de la familia siguiente, pero es distinta de ella por la firmeza de los elitros y del abdómen.

I. FORMICOMO. — FORMICOMUS.

Mentum parvum, transversum, antice in trapezium angustatum. Labium valde exsertum, subquadrangulare. Mandibulæ apice bifidæ, intus sinuosæ, unidentatæ, aut integræ, sed appendice membranacea munitæ. Palpi articulo ultimo, transverso, valde securiformi. Labrum transversum, antice in trapezium angustatum. Caput subrhomboïdale. Oculi depressi, laterales et subtransversi. Antennæ tenues et filiformes. Prothorax angustus postice angustatus. Corpus oblongum.

FORMICOMUS Laferté, ANTHICUS, Fabr., et auct.

Barba pequeña, transversal, encogida anteriormente en trapecio. Mandíbulas bífidas en su extremo y con lado interior sinuado, ó unidentado, y provisto de una membrana longitudinal. Ultimo artículo de los palpos notablemente securiforme, sobre todo el de los maxilares, que es notablemente transversal. Labro transversal trapeciforme. Cabeza subromboidal. Ojos deprimidos, laterales, levemente transversales y casi inferiores. Antenas delgadas, filiformes con artículos alargados y la mayor parte cónicos; el último estrecho, largo y cilíndrico. Protórax estrecho y encogido posteriormente. Cuerpo oblongo.

Este género se distingue de los precedentes por los carácteres de la familia.

1. *Formicomus Curtisii.* †

(Atlas Zoológico; — Entomología, Coleópteros, lám. 21, fig. 10.)

F. rufus et pubescens, subdepressus; tergo prothoracis antice breviter angustato; elytris basi dimidioque postico nigris; abdomine nigro. — Long., 1 lin. 1/4 à 2 lin.; lat., 3/8 à 3/4 lin.

Var. α. *Basi elytrorum rufa.*

Var. β. *Elytris dimidio antico rufo, dimidio postico nigro, et utroque ad apicem maculâ magna rufa, notato.*

Rojo. Tergum del protórax teniendo anteriormente un encogimiento muy corto de suerte que parece al primer aspecto tener su mayor anchura cerca de la cabeza: elitros con la base, la mitad posterior y algunas veces mas de la mitad negras. Abdómen y muslos posteriores igualmente negros.

Estos diversos caràcteres de los elitros varian: asi en la *Var.* A, tienen la base roja, y an la *Var.* B. no solo la mitad anterior de los elitros es roja, sino que se ve ademàs en cada uno, hàcia la extremidad, una grande mancha ovalada, roja, y el elitro parece rojo con una faja transversal negra hàcia el medio de su longitud.

De Santa Rosa, Santiago, Coquimbo, Araucania y Concepcion, y probablemente esparcido por todo Chile.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 21, fig. 10.— Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Barba y lengüeta. — *c* Quijada y palpos maxilares. — *d* Mandíbulas.

2. *Formicomus chilensis.* †

F. rufus et pubescens, subdepressus; tergo prothoracis antice rotundato; elytris laxe punctatis, in dimidio postico nigris, utroque macula orbiculari rufa, notato; abdomine nigro. — Long., 1 lin. 1/4; lat., 1/4 à 3/8 lin.

Rojo y pubescente. Tergum del protórax fuertemente redondeado anteriormente: elitros marcados de puntos hundidos, separados, negros en su mitad posterior pero marcados cada uno, en esta misma parte, de una mancha roja orbicular. Abdómen negro.

De Santiago, etc.

3. *Formicomus Lafertei.* †

F. convexior; capite supra obscuro et subtus rufo; tergo prothoracis rufo antice breviter angustato; elytris nigris aut fuscis in medio fascia transversa lutea notatis; abdomine obscuro; ore, antennis et pectore rufis. — Long., 2 lin.; lat., 3/4 lin.

Mas convexo que los dos precedentes y el siguiente. Cabeza mas obscura por encima y roja por debajo. Tergum del protórax teniendo anteriormente un corto encogimiento. Elitros pardos ó negros, teniendo cada uno una faja transversal amarilla que no alcanza á la sutura. Abdómen negro. Antenas, pecho y patas rojos.

Se halla en las provincias centrales.

4. *Fornicomus parallelus.* †

F. omnino niger, nitidus, parallelus, depressus; tergo prothoracis antice vix angustato. — Long., 1 lin. 1/2 à 2 lin.; lat., 3/8 à 1/2 lin.

Enteramente negro, brillante, paralelo y deprimido. Tergum del protórax con encogimiento anterior muy corto casi nulo.

De Santa Rosa y de Coquimbo (Cordilleras Bajas).

XXXVIII. LYTTOIDES.

Cabeza paralela, ó ensanchada por detrás de los ojos, despues bruscamente encogida en forma de cuello delgado, entrando casi entero en el tergum del protórax. Este último es muy corto por debajo, de suerte que la cabeza puede aplicarse contra las caderas enteras muy salientes. Tarsos espesos mas ó menos comprimidos verticalmente y teniendo sus ganchos bífidos. Elitros y abdómen blandos que se desforman por la desecacion, sobre todo el abdómen. Protórax siempre mas estrecho que los elitros.

Esta familia se distingue de la precedente por la forma de su cabeza; por el pecho del protórax muy corto, por los elitros y sobre todo por el abdómen de consistencia muy blanda.

I. EPICAUTA. — EPICAUTA. †

Mentum transversum, antice angustatum et basi rotudatum. Labium antice et postice angustatum, margine antico in arcum emarginato. Mandibulæ apice bidentatæ. Palpi breves, crassi et articulo ultimo brevi, subsecuriformi. Antennæ setaceæ, articulis oblongis, obconicis, apicali subcylindrico. Elytra longa, abdomen omnino tegentia. Prothorax cylindricus. Tarsi verticaliter satis valde compressi. Tarsi antici, articulis primariis quatuor latioribus subtus excutiferis; articulo primario secundo multò longiore (an mas. ?)

Barba transversal y encogida anteriermente y con base

redondeada. lo cual le hace subreniforme. Lengüeta con base cubierta, encogida posterior y anteriormente, con el borde anterior escotado en arco. Mandíbulas bidentadas en su extremo. Palpos cortos, espesos y terminados por un artículo corto y levemente securiforme. Antenas cetáceas, con artículos cónicos, excepto el último, subcilíndrico. Elitros largos, cubriendo enteramente el abdómen. Cuerpo y protórax subcilíndricos. Tarsos bastante comprimidos verticalmente, con los ganchos bífidos. Tarsos anteriores con cuatro primeros artículos dilatados y guarnecidos de pelos en forma de cepillos, el primer artículo notablemente mas largo que el segundo. Esta dilatacion no pertenece, segun creo, mas que al macho.

Este género está separado de los precedentes por los carácteres de la familia.

1. *Epicauta femoralis.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 21, fig. 11.)

E. nigra; capite dense punctulato; tergo prothoracis laxe punctulato et in medio longitrorsum valde sulcato; elytris dense punctulato-rugulosis, et lineis tenuissimis parum elevatis, notatis; femoribus rubris. — Long., 5 lin. 1/2; — lat., 1 lin. 1/4 à lin. 5/4.

Negra: cabeza densa y finamente puntuada: tergum del protórax marcado de puntitos hundidos, separados y teniendo en el medio un surco longitudinal muy expresado. Elitros cubiertos de puntuacion fina, muy espesa, mezclada de arruguitas y ofreciendo líneas levemente alzadas, muy estrechas, de las cuales las dos primeras de cada elitro son siempre aparentes; pero las demas estan borradas con frecuencia. Muslos encarnados.

Se halla en Santiago.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 21, fig. 11. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Barba y lengüeta. — *c* Quijada izquierda. — *d* Mandíbula. — *e* Palpo maxilar.

II. TETRAONYX — TETRAONYX.

Mentum subtransversum, subcordatum, basi subrecte angustatum et lateribus valde rotundatum, antice angustatum et truncatum. Labium in trapezium antice dilatatum. Palpi maxillares, articulo ultimo elongato cylindrico : palpi labiales crassi, articulo apicali penultimo longitudine æquali et ovato-cylindrico. Caput pone oculos productum et dilatatum, truncatum, subgibbosum. Antennæ setaceæ, articulis conicis elongatis vel brevibus; articulo ultimo vel subcylindrico vel ovato. Tergum prothoracis valde transversum, depressum et lateribus angulatum. Tarsi antici, articulis quatuor primariis dilatatis et subtus excutiferis; articulo primariis dilatatis et subtus excutiferis; articulo primariis secundo paulò longiore. Elytra longa, abdomen omninò tegentia.

TETRAONYX Latreille, etc.

Barba transversal, subcordiforme, con encogimiento posterior, cayendo en ángulo recto sobre la base, fuertemente redondeada lateralmente y encogida de nuevo anteriormente con el borde subtruncado. Lengüeta ensanchada en trapecio anteriormente. Palpos maxilares terminados por un artículo alargado y subcilíndrico; palpos labiales espesos, con último artículo del mismo largo, casi, que el penúltimo, y ovóide subcilíndrico. Cabeza prolongada y ensanchada pou detrás de los ojos, levantada y truncada cuadradamente. Antenas disminuyendo hácia su extremidad, con los artículos oblongos y cónicos, el último exceptuado que es subcilíndrico. Algunas veces estas antenas están compuestas de artículos mas cortos, y el último es ovóide. Tergum del protórax deprimido, muy corto, muy transversal y anguloso lateralmente. Tarsos anteriores con cuatro primeros artículos dilatados (tal vez en el macho solamente), guarnecidos por debajo con cepillos de pelos y de primer artículo poco ó nada mas largo que el segundo. Elitros largos, cubriendo enteramente el abdómen.

Este género propio del América del sur, se distingue del precedente por la forma de su barba, por el último artículo de sus palpos, por la forma del protórax y por el primer artículo de los tarsos anteriores poco mas largo que el segundo. De dos especies que conocemos de Chile, la última no pertenece probablemente á este género, lo que no he podido averiguar por temor de destruir el único individuo que tenemos.

SECCION I. — *TETRAONYX*.

Antenas disminuyendo de espesor hácia su extremidad, con artículos estirados y el último cilíndrico. Tergum del protórax no mas encogido posterior que anteriormente.

1. *Tetraonyx septemguttatus*.

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 21, fig. 12.)

T. capite nigro et macula nigra, oblonga, subhastata et postica, notato; tergo prothoracis lateribus angulato, rufo, et in medio macula nigra subovata notato; elytris rufis, utroque maculis duabus anticis et fascia transversa integra, aut interrupta et postica nigris, notato; ventre nigro; femoribus superne rufis. — Long., 4 lin. 1/4 à 6 lin. 1/2; lat., 1 lin. 1/2 à 2 lin. 1/2.

T. SEPTEMGUTTATUS Curtis, *Trans of the Linn. Society*, t. XIX, part. 2, p. 472.

Cabeza roja con una mancha negra longitudinal, sub-hastada y no alcanzando al borde anterior. Tergum del protórax notablemente anguloso lateralmente, rojo con una mancha negra longitudinal y ovalada en el medio. Elitros rojos y adornados cada uno, 1° de dos manchas oblongas, negras, una cerca del escudo, igualmente negro, y la otra un poco detrás de la precedente y cerca del borde lateral; 2° de una faja transversal igualmente negra, un poco mas allá del medio de su longitud. Esta faja alcanza á la sutura y al borde lateral, y está tan pronto entera, tan pronto como dividida en dos manchas oblongas. Vientre negro; alto de los muslos encarnado.

De la Concepcion y del Araucania.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 21, fig. 12. — Animal aumentado, — *a* Tamaño natural. — *b* Barba y lengüeta. — Quijada.

SECCION II. — *PICNOSEUS*.

Antenas mas cortas aumentando de espesor hácia su extremidad, con

los artículos cónicos, la mayor parte poco ó nada mas largos que anchos, y con el último artículo ovóide. Tergum del protórax menos transverso, fuertemente encogido hácia atrás y subcordiforme.

2. *Tetraonyx flavipennis.* †

T. niger; tergo prothoracis parum transverso, postice valde angustato, subcordato et antice sulco transverso, impresso; elytris luteo-rufis et tenuiter rugulosis. — Long., 4 lin.; lat., 1 lin. 1/2.

Negro; tergum del protórax levemente transversal, fuertemente encogido posteriormente, subcordiforme y marcado anteriormente de un surco transversal; elitros de un rojo amarillento y muy finamente plegados.

Se halla en la República.

III. MELOE. — MELOE.

Mentum suboblongum in trapezium valde dilatatum. Labium antice subtrilobatum, lobis lateralibus obtusis productis. Mandibula dextra dentibus pluribus conicis intus armata et sinistra intus unidentata. Palpi, articulo ultimo brevi, securiformi. Labrum magnum, transversum, antice emarginatum. Caput pone oculos productum, parallelum, truncatum. Elytra abdomine valde breviora, triangularia, alas haud tegentia. Tergum prothoracis breve, lateribus angulatum.

Meloe Fabricius, Latreille, etc.

Barba tan larga, poco mas ó menos, como ancha, fuertemente ensanchada y truncada anteriormente. Lengüeta subtrilobeada anteriormente con los lóbulos laterales pequeños, redondeados, y mas adelantados que el mediano, que está poco expresado. Mandíbulas diversamente dentadas por dentro; la derecha está armada de muchos dientes cónicos como ingertos en ángulo recto; y la izquierda no ofrece mas que uno. Ultimo artículo de los cuatro palpos córto, securiforme pero no transversal. Labro grande, transversal y escotado anteriormente. Elitros cortos, triangulares, cubriéndose en la base, apartados posterior-

mente, y dejando gran parte del abdómen desnuda. Insectos ápteros.

Este género bastante esparcido por todo el globo, se distingue muy bien de los precedentes por la forma de su barba y por la brevedad de sus elitros.

1. *Meloe sanguinolentus.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 21, fig. 13.)

M. niger; capite laxe, sed valde punctato, postice macula magna rubra utrinque, notato; tergo prothoracis laxe et irregulariter punctato, sulcis duobus transversis impresso et lateribus rubro; elytris punctato-variolosis, et interstitiis punctorum elevatis reticulatis, utroque vitta lata, longitudinali et rubra notato; utroque humero vesicula lutea, forsan phosphorescente, ornato. — Long., 7 lin. 1/2 à 8 lin. 1/2; lat., 4 à 5 lin.

Negro; cabeza fuerte pero flojamente puntuada y marcada de dos manchas encarnadas, situadas una de cada lado en la parte posterior, y levantada encima del cuello. Tergum del protórax marcado de puntos hundidos mucho mas pequeños que los de la cabeza, apartados y agrupados irregularmente; sus costados son encarnados, y tienen dos surcos transversales bastante profundos. Elitros marcados de muy gruesos puntos cuyos intérvalos estrechos y alzados forman una reticulacion irregular; cada uno de ellos está adornado de una faja ancha encarnada, longitudinal, encogiéndose posteriormente y no alcanzando á la extremidad. En cada ángulo humeral se ve una vejiguilla amarilla, que tal vez es fosforescente durante la vida del insecto.

Se halla en Copiapo, Coquimbo y en las provincias centrales.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 21, fig. 13. — Animal de tamaño natural. — *a* Parte inferior de la boca. — *b* Porcion de la cabeza, labro y mandibulas. — *c* Antena.

2. *Meloe costipennis.* †

M. niger; capite laxe et valde punctato; tergo prothoracis valde et laxe punctato, parum transverso, bifoveolato, lateribus obtuse et parum angulato; elytris laxe plicatis, utroque costa magna, rubra, aliquandò quadratim maculata, et macula parva rubra et basali, ornato. — Long., 4 lin. à 6 lin. 1/2; lat., 1 lin. 3/4 a 2 lin. 1/2.

Negro. Cabeza con puntuacion fuerte y separada. Tergum del

protórax marcado con puntos separados y dos grandes hoyuelos casi lisos; es poco transversal, obtuso y medianamente anguloso lateralmente: elitros con pliegues muy separados; cada uno de ellos presenta una fuerte costilla separando la parte horizontal de la lateral; esta costilla es tan pronto enteramente encarnada y tan pronto de este mismo color con una mancha grande negra rectangular en el medio de su longitud; ademas de esta costilla, se le ve una mancha encarnada, oblonga, un poco triangular, situada en el medio de la parte horizontal y cerca de la base.

Se halla en Copiapo.

3. Meloe chilensis.

M. niger; capite punctato et ruguloso; tergo prothoracis lateribus valde et acute angulato, laxe punctato et laxe ruguloso, antice sulco transverso profundiore et foveolis duabus subposticis impresso; elytris lineis elevatis et irregulariter reticulatis et areolas magnas includentibus ornatis; segmentis duobus abdominis lateribus inflatis et rubris. — Long., 5 lin. 1/2 à 9 lin.; lat., 2 lin. 1/2 à 6 lin. 1/2.

M. CHILIENSIS Guér., *Voy. de la Coq., zool.*, t. II, part. 2, p. 108, pl. V, fig. 12.

Negro. Cabeza flojamente puntuada y arrugada. Tergum del protórax muy transversal y notablemente anguloso lateralmente; está marcado anteriormente de un surco transversal profundo, y mas allá del medio de la longitud, de dos hoyuelos; su puntuacion es mediocre, separada y entremezclada de arruguitas; Elitros con líneas alzadas muy distintas, irregularmente reticuladas, y encerrando alvéolos grandes. El segundo y el tercero segmentos del abdómen tienen los bordes laterales vejigosos y encarnados.

De Copiapo.

4. Meloe parvus. †

M. omnino niger; capite laxe punctulato; tergo prothoracis vix punctulato, lateribus mediocriter angulato, et sulco profundo antice notato; elytris, lineis elevatis vage reticulatis, et areolas parvas includentibus. — Long., 3 lin. 1/2 à 4 lin. 1/2; lat., 2 lin. 1/4 à 3 lin.

Enteramente negro. Cabeza floja y finamente puntuada. Tergum del protórax no sensiblemente puntuado, mediocremente anguloso lateralmente, y marcado anteriormente de un surco

muy profundo y transversal. Elitros con líneas alzadas, irregular y confusamente reticuladas, y encerrando alveolillos.

De Copiapo.

5. *Meloe cancellatus.* †

M. niger; capite irregulariter punctato; tergo prothoracis angustiore, minus transverso, et lateribus minus angulato, laxe punctulato-rugoso, et antice sulco transverso satis profundo, impresso; elytris, lineis elevatis irregulariter reticulatis et areolas satis magnas includentibus; abdomine lateribus rubro, segmento ultimo omnino nigro. — Long., 7 lin. 1/2; lat., 3 lin. 1/4.

Negro: cabeza irregular y flojamente puntuada, y ofreciendo arrugas apartadas. Tergum del protórax estrecho, poco transversal, menos anguloso lateralmente que en las dos precedentes especies, con algunos puntitos hundidos, como tambien algunas arrugas, y marcado anteriormente de un surco transversal bastante profundo. Elitros con líneas alzadas irregularmente reticuladas, y encerrando alvéolos bastante grandes. Costados del abdómen con una faja ancha encarnada, que no se extiende sin embargo al último segmento.

Se halla en Copiapo, etc.

SOLIER.

TERCERA DIVISION.

TETRAMERÉS.

Todos los tarsos compuestos de cuatro artículos bien distintos. Los tres primeros un poco ensanchados ordinariamente en su extremo y mas ó menos escotados, es decir, generalmente cordiformes. El último artículo siempre delicado y terminado por dos ganchos sencillos.

Esta division, que es sumamente numerosa en especies, se divide, segun el método de Latreille, en cinco razas que pueden ser dividas de una manera natural en muchas subrazas y en un cierto número de familias.

PRIMERA RAZA.

RINCOFOROS.

Cabeza ordinariamente prolongada de manera que constituye una suerte de rostro. Partes de la boca generalmente muy pequeñas. Antenas terminadas por una porrita tan pronto sólida, tan pronto mas ó menos perfoliada.

Entre todos los Coleópteros, los Rincoforos se reconecen fácilmente por su cabeza casi siempre prolongada en hocico ó en trompa. Hay sinembargo algunos de entre ellos en los cuales este carácter está poco expresado, mas con todo eso nunca desaparece de un modo completo. Todos los Rincoforos tienen las piezas de la boca muy pequeñas y con frecuencia aun tambien rudimentales en aquellos cuya cabeza se pone sumamente delgada. Las antenas de estos insectos son codales en el mayor número de las especies, pero á pesar de eso, este carácter no pertenece á toda la raza entera, y los entomologistas se han servido de esta diferencia para caracterizar las familias admitidas generalmente en la raza de los Rincoforos.

Viven estos exclusivamente de materia vegetal. En estado adulto, se mantienen sobre las plantas y se contentan por la mayor parte con roer un poco las hojas. En el estado de larvas, viven al contrario estos insectos unos en granos, otros en la madera y otros en los tallos de plantas herbáceas, ó en raices; y asi, las larvas, que permanecen constantemente escondidas, son blandas, blanquizcas, de una consistencia carnuda, y como no tienen que mudarse de un lugar á otro, estan privadas de patas, por manera que no pueden andar ni adelante ni atrás el espacio de algunas líneas sino es por medio de contracciones de los anillos de su cuerpo. La cabeza es pequeña y de una consistencia mas sólida que las demas partes; su cuerpo, bastante espeso anteriormente, disminuye por grados hasta la extremidad posterior. Estos insectos son algunas veces muy perjudiciales á ciertos vegetales, pero los estragos que estos Coleópteros ocasionan

son inferiores á los que causan otros insectos, exceptuando en todo caso las especies de Rincoforos que acometen ya al trigo, ya al arroz ó á algunos otros cereales, y que generalmente son conocidos por el nombre de Gorgojos.

Los Rincoforos constituyen una division sumamente natural, cuyos límites no parecen susceptibles de modificacion alguna ventajosa, y que es una de las mas nnmerosas en especies, no solamente entre los Coleópteros sino tambien entre todos los insectos. Ya se han descrito miles de especies, y como los caracteres que diferencian las unas de las otras son casi siempre muy febles, se ha llegado á establecer un número grandísimo de géneros en carecteres de la mas mínima importancia, y estos géneros concurren todos á gruparse naturalmente en tres familias representadas en Chile por un número de especies inéditas bastante crecido.

XXXIX. BRUCHIDES.

Rostro plano, corto, ancho, Antenas rectas de once artículos, con primer artículo corto, formando los últimos una porrita ya pectínea, ya como dientes de sierra. Palpos salientes, filiformes.

Entre los Bruchides, el cuerpo es ovalar ú oblongo, las antenas estan insertas delante de los ojos, que son generalmente escotados ó reniformes; las quijadas tienen dos lóbulos membranosos, estrechos y bastante alargados, y palpos filiformes bastante cortos; el labio inferior es membranoso, profundamente escotado por el vértice, ó tambien bífido: el escudo es pequeño; los elitros son rectos; las patas, robustas, sobretodo las posteriores; los muslos estan mas ó menos inflados, los posteriores á lo menos, en forma de porrita y son con frecuencia propios al salto.

TRIBU I. — *BRUCHIDES.*

Tarsos teniendo su tercer articulo ancho, profundamente bilobeado. Antenas sin hinchazon terminal.

Todos los insectos de esta tribu son de corta talla.

I. GORGOJO. — BRUCHUS.

Corpus breviter ovatum, crassum. Antennæ in sinu oculorum insertæ, subfiliformes, medio ad apicem sensim crassiores, compressæ, arcuatæ, serratæ seu pectinatæ. Mandibulæ inermes. Maxillæ processibus duobus subcoadunatis. Pedes postici, sæpius robustiores magis minusve incrassati, tibiis muticis. Abdomen crassum, ano nudo.

Bruchus, Linné, Fabr., Oliv., Lat

Cuerpo corto, estrecho, ovalar. Cabeza mas estrecha que el tórax, infleja, teniendo una suerte de cuello. Labro sobresaliente á las mandíbulas, que son puntiagudas en el extremo, pero desprovistas de dientes en el lado interno. Quijadas teniendo sus dos lóbulos casi reunidos en uno solo por ser el extremo apenas distinto del interno. Barba transversa casi cuadrada. Antenas insertas en el sinus ocular, mas ó menos comprimidas, filiformes, arqueadas, espesándose un poco desde el medio hasta la extremidad, los últimos artículos como dientes de sierra ó pectinados. Protórax ensanchado en la base, casi trapeciforme. Patas posteriores robustas, los muslos poco hinchados, unidentados, las piernas rectas, múticas. Abdómen espeso, con la extremidad á descubierta.

Los Gorgojos en general son pequeñísimos coleópteros esparcidos por casi todas las regiones del globo. Se han descrito ya muchos cientos de sus especies; pero las de Chile habian sido desconocidas hasta ahora, que ya contamos diez de elas bien distintas. Estos insectos son temibles muchas veces porque acometen á las legumbres secas. Durante su primer estado viven en granos cuya substancia roen; algunas especies se echan de predileccion sobre los frutos leguminosos, y en ciertos casos, el mismo vegetal sirve de pasto á muchos.

1. *Bruchus laticornis.*

B. brevis, niger, supra pube cinerea vestitus, infra albido-pilosus; antennis nigris, maris flabellatis; prothorace nigro-villoso; elytris rufescentibus, pro-

funde striato-punctatis; pedibus nigris, tibiis tarsisque anticis testaceis. — Long., 1 lin. Lat. 1/2 lin.

Cuerpo corto, rehecho, negruzco teniendo por encima una pubescencia canosa, y por debajo una vellosidad blanca bastante espesa. Cabeza bastante alargada, muy inclinada, negra. Antenas grandes depasando las espaldas, negras, con sus dos primeros artículos rojizos, todos los siguientes sumamente prolongados en el macho, de manera que forman una suerte de penacho, al contrario en la hembra, bastante dilatados. Protórax cónico muy encogido anteriormente, bastante convexo por encima, finamente puntuado, ofreciendo una pubescencia de un cano amarillento. Escudo pequeño, un poco alargado y velludo. Elitros sensiblemente mas anchos que el tórax por su base, redondeados en su extremo, casi planos por encima, con las espaldas salientes; los elitros presentan estrías sumamente profundas, y estas estrías tienen puntos muy gruesos y muy hundidos, y ofrecen ademas, en sitios sobre todo, un vello cano. Patas delicadas, negruzcas, teniendo las anteriores y las intermedias sus piernas y sus tarsos de color testáceo; los muslos posteriores delgados, alargados y múticos. Abdómen enteramente cubierto de costritas piliformes de un blanco de nieve, ofreciendo solamente el pygidium dos puntitos negros.

Esta especie fué hallada en Illapel.

2. *Bruchus picturatus.*

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 22, fig. 1.)

B. oblongo-ovatus, niger, pube cinerea adspersus; prothorace inæquali, limbo plus minusve rufescente; elytris basi tuberculatis, cinereo-ferrugineis nigro-variegatis; pedibus ferrugineis.—Long, 2lin. 1/2 à 3 lin.; lat., 1 lin. 1/3.

BRUCHUS PICTURATUS, Schœnh. *Gener. et Spec. Curcul.*, t. V, p. 2.

Cuerpo oblongo, negro, variado por una pubescencia canosa. Cabeza de un pardo negro, puntuada, velluda, carenada entre los ojos, con la boca rojiza. Antenas insertas en el sinus ocular, bastante largas depasando la base del tórax, de un pardo ferruginoso, con la base mas clara; su primer artículo alargado, el segundo corto, el tercero el mas largo, los otros pectinados. Protórax oblongo, encogido anteriormente, un poco ensanchado

lateralmente, bastante convexo por encima, rugoso, de un pardo negruzco con los costados mas rojizos, un surco en el medio y un hoyuelo lateral. Escudo pequeño, pardo, con una pubescencia blanquizca. Elitros mas anchos que el tórax, redondeados en su extremo, casi planos por encima, guarnecidos de estrías puntuadas, y hácia la base, de un tubérculo bastante elevado. Su color de un pardo rojizo, con una pubescencia mas canosa, manchas transversales mas ó menos confluentes y una línea longitudinal un poco oblícua, yendo de las espaldas hácia la sutura, de color negro. Patas testáceas, con los muslos y los tarsos mas ahumados, los muslos posteriores espesos, salpicados de manchas negras por debajo y provistos, antes de su extremidad, de un diente grande y de algunas espinitas. Abdómen negruzco con el medio y la extremidad mas rojizos, y cubierto de una pubescencia cana; pigydium rojizo salpicado de manchas negras en el medio.

Esta especie fué hallada principalmente en las cercanías de Santiago.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 22, fig. 1. — Animal aumentado. — a Tamaño natural. — *b* Labio superior. — *c* Quijada. — *d* Labio inferior.— *e* Antena. — *f* Pata.

3. *Bruchus melanocephalus.*

B. breviter ovatus, subplanus, rufo-testaceus, flavo-pubescens; capite corporeque subtus in medio nigris; elytris rufo-testaceis, humeris apiceque infuscatis; pedibus pallide testaceis, femoribus subtus nigro-maculatis. — Long., 2 lin.; lat., 1 lin.

Bruchus melanocephalus, Schœnh., *Genera et Species Curcul.*, t. V. p. 87.

Cuerpo ovalar, bastante corto, casi plano por encima. Cabeza inclinada, negra, puntuada, con el cuello rojizo por detrás. Antenas no depasando casi nada la base del tórax, bastante delicadas, comprimidas, de un rojizo pálido, con los últimos artículos mas obscuros. Protórax muy encogido anteriormente, truncado, con los costados oblicuos, el borde posterior sinuoso y los ángulos un poco acuminados. Por encima, el protórax es muy poco convexo, de un rojo testáceo, con una pubescencia amarilla espesa, dos puntitos en el medio y los ángulos posteriores blancos. Escudo pardo casi cuadrado. Elitros apenas mas anchos que el tórax por la base, un poco ensanchados hácia el medio, y

casi redondeados en su extremidad. Son casi planos por encima, de un rojo testáceo, con una pubescencia amarilla muy espesa y estrías puntuadas muy distintas; su extremidad, algunas maculaciones en el medio y las espaldas están ahumadas. Patas de un testáceo pálido, con los muslos salpicados de negro por debajo; los muslos posteriores estan bastante hinchados, comprimidos y provistos de un diente agudo antes de su extremidad. Abdómen negro en el medio, por debajo, rojizo en los costados, y cubierto de una pubescencia fina canosa; pigydium uniformemente cubierto de una pubescencia amarillenta y ofreciendo frecuentemente dos puntitos pardos. Algunas veces el colorido de esta especie varia un poco, los elitros son de un color casi uniforme, un poco mas un poco menos subido.

Esta especie se encuentra en las cercanías do Coquimbo.

4. *Bruchus conspurcatus.* †

B. breviter ovatus, fuscus, cinereo-pubescens; antennis pedibusque fusco-rufis; elytris striatis, infuscatis, basi rufescentibus; pygidio rufo-villoso, medio denudato. — Long., 2 lin.; lat., 1 lin.

Cuerpo ovalar, cabeza inclinada, negruzca, cubierta de una pubescencia cana. Antenas rojizas, depasando á penas la base del tórax, bastante delicadas, comprimidas. Protórax muy encogido anteriormente, con sus costados oblícuos, los ángulos bastante acuminados, enteramente pardusco, con una pubescencia cana, teniendo tambien un feble surco hácia su parte posterior. Escudo cubierto de un vello mas espeso. Elitros ovalares, sensiblemente mas anchos que el tórax, casi planos por encima, de un pardo oscuro con su porcion basilar, principalmente en su medio, de un rojo bastante vivo. Presentan ademas los elitros en toda su extension una pubescencia fina canosa, y ofrecen estrías muy distintas. Patas de un color rojizo bastante obscuro con la base de los muslos negruzcos y pelos cenizos en toda su longitud. Los muslos posteriores mediocremente hinchados y múticos por debajo. Toda la parte de debajo del cuerpo negruzca, cubierta de pelos canos bastante espesos.

Se halla en diferentes sitios de la República.

5. ***Bruchus pauperus.*** †

B. breviter ovatus, subplanus, nigrescens, sat nitidus, cinereo-pubescens; antennis pedibusque anticis et mediis testaceo-rufis, posticis nigris; elytris profunde striatis. — Long., 1 lin.; lat., 2/3 lin.

Cuerpo corto de forma ovalar, casi plano, negruzco, bastante brillante, cubierto de una pubescencia cana, poco espesa por encima, pero sensiblemente mas por debajo. Cabeza muy inclinada, bastante alargada, cubierta de pelos de un cano amarillento claro, muy coposos. Antenas delicadas, depasando sensiblemente la base del tórax, enteramente de un testáceo rojizo animado. Protórax feblemente atenuado por delante, casi redondeado, con el borde posterior sinuoso. La parte dorsal bastante convexa y cubierta de vello cano. Escudo casi cuadrado, igualmente velludo. Elitros muy poco mas anchos que el tórax en su base, de forma óvala con su extremidad redondeada; presentando hondas estrías muy distintas; estos elitros, de color negruzco, un poco brillantes y cubiertos de una pubescencia fina entrecana. Patas cortas, lisas é intermedias de un testáceo rojizo bastante vivo; las posteriores negruzcas, con los muslos mediocremente hinchados, y múticos por debajo. Toda la porcion inferior del cuerpo negra lo mismo que el pigydium.

Hemos hallado esta pequeña especie en Santa Rosa.

6. ***Bruchus leguminarius.***

B. ovatus, fusco-piceus, subtus dense albido-tomentosus, supra ochraceo et albido-variegatus; antennis pedibusque testaceis; thorace subdepresso, confertim granulato; elytris subremote punctato-striatis. — Long., 1 lin.; lat. 2/3 lin.

Bruchus leguminarius, Schœnh., *Genera et Spec. Curculion.*, t. I, p. 69.

Cuerpo ovalar de un pardo obscuro con una pubescencia blanquizca. Cabeza fuertemente puntuada, pubescente, de un testáceo pardusco. Antenas de un largo de la mitad del cuerpo, teniendo los cuatro primeros artículos estrechos y oblongos, los siguientes mas ensanchados, el último ovalado. Protórax encogido anteriormente, un poco deprimido, muy puntuado, de un pardo cargado ofreciendo una pubescencia variada de blanco y de amarillento. Escudo cubierto de una vellosidad de este mismo

último color. Elitros apenas mas anchos que el tórax en su base, teniendo una vellosidad humeral oblonga; por lo demas planos por encima, ofreciendo estrías puntuadas, mediocremente expresadas y provistas de una pubescencia variada de amarillo y entrecano, y formando asi manchas, de las cuales una mayor, de color amarillento en la base de cada uno de ellos. Patas testáceas con el muslo adornado de una línea negra por debajo; las posteriores espesas, provistas de un diente agudo en su extremidad. Pigydium finamente puntuado con una pubescencia mista de blanco y amarillento.

Se halla en las provincias centrales de la República.

7. *Bruchus leucogaster.* †

B. breviter ovàtus, crassus; subtus niveo-sericeus; prothorace griseo-sericeo, medio sulcato; scutello albido; elytris nigrescentibus, striato-punctatis, albo-notatis; pygidio bipunctato. — Long., 1 *lin*, 1/3; *lat.*, 2/3 *lin.*

Cuerpo corto, rehecho, espeso, negruzco, cubierto por debajo de costras blancas sumamente metidas. Cabeza muy inclinada, negra, teniendo una carenita entre los ojos. Antenas depasando apenas la base del tórax, enteramente negras; los tres primeros artículos bastante delicados, los siguientes dilatados como dientes de sierra. Protórax corto, adelgazado anteriormente, muy sinuoso en lo posterior, con su parte mediana avanzada entre los elitros, su superficie dorsal rodulosa, guarnecida de pelos entrecanos; mas ó menos espesos, y presentando en el medio y atrás un surco muy hondo. Escudo pequeño, cuadrado, cubierto de costras blancas. Elitros mas anchos que el tórax, cortos, casi cuadrados, planos por encima, teniendo estrías puntuadas muy profundas, de color pálido bastante apagado, con una línea pequeña marginal y la extremidad rojiza, y un punto cerca de la sutura hácia la parte mediana, y mas adelante y mas atrás, muchas marcas pequeñas de color blanco. Patas rojizas con el borde de los muslos anteriores é intermedios y la totalidad de los muslos posteriores negros. Estos bastante largos, poco hinchados y múticos. Los costados del esternum y todo el abdómen cubiertos de costras de un blanco de nieve sumamente apretadas. El pigydium ofreciendo dos puntitos negros.

Se halla en los mismos parajes que la precedente.

8. *Bruchus ferrugineipennis.* †

B. ovatus, niger, supra ferrugineo-sericeus; prothorace pallido-lineolato; elytris leviter striatis, dense pubescentibus, pube ferruginea vel fulva variegatis; abdomine nigro, cinereo-sericeo, pygidio bipunctato. — Long., 1 lin. 1/3; lat., 3/4 lin.

Cuerpo ovalar, negruzco, cubierto por encima de una pubescencia de un color ferruginoso, y por debajo, de una pubescencia cenicienta. Cabeza muy inclinada, negruzca, teniendo un vello rojizo solamente en la porcion frontal. Antenas negras, no depasando la base del tórax, teniendo sus primeros artículos cilíndricos, los siguientes un poco alargados y comprimidos. Protórax corto, cónico, cubierto por encima, de una pubescencia ferruginosa y ofreciendo una línea mediana, y de cada lado diversas líneas pequeñas bastante irregulares, formadas por un vello de un gris cenizo bastante pálido. Escudo casi cuadrado de un gris pardusco. Elitros un si es no es mas anchos que el tórax, muy planos por debajo, muy finamente estriados y enteramente revestidos de una pubescencia ferruginosa con espacios de una gradacion mas pálida y sobretodo mas cubiertos de pelos. Patas rojizas, con los muslos oscuros, las posteriores un poco comprimidas y provistas de una espinita hácia su extremidad. Debajo del cuerpo negro y cubierto de una pubescencia fina de un gris cenizo muy claro. El pigydium, dos puntitos negruzcos y algunas marcas del mismo color en su base y en su extremidad.

Hallado en las cordilleras bajas, cerca de Coquimbo.

9. *Bruchus elegans.* †

B. ovatus, niger, albido-sericeus, thorace basi albo-maculato; scutello niveo-sericeo; elytris striatis, testaceo-rufo-sericeis, basi suturaque infuscatis, fascia obliqua punctoque ante apicem niveis; pygidio plus minusve obscuro, albo-cincto. — Long., 1 lin. 1/3; lat., 2/3 lin.

Cuerpo ovalar, un poco oblongo, de color negro con una pubescencia blanquizca muy fina y muy poco espesa, sobretodo por debajo, cabeza muy inclinada, negra, casi lisa. Antenas depasando notablemente la base del tórax, bastante delicadas, negruzcas con los primeros artículos rojizos. Los últimos en cua-

drado alargado, un poco comprimidos. Protórax muy adelgazado anteriormente, con los costados oblicuos, el borde posterior finamente sinuoso con los ángulos agudos. Por encima, el protórax es bastante convexo, muy finamente puntuado, de un pardo negruzco, con los costados mas rojizos, una mancha en medio de las antenas en su base, formada por un vello blanco. Escudo pequeño, casi cuadrado cubierto de una vellosidad blanca. Elitros ovalares un poco mas anchos que el tórax en su base, redondeados en su extremidad, mediocremente convexos por encima, muy netamente estriados, ordinariamente de un testáceo rojizo, muy feblemente tumetosos, teniendo antes de su medio una faja transversal un poco oblicua, interrumpida antes de la sutura, y un puntito antes de la extremidad, formados por una pubescencia blanca. Patas ferruginosas ó de un pardo rojizo; los muslos posteriores mediocremente hinchados, comprimidos, inermes; pecho negro con los costados guarnecidos de una pubescencia blanca. Abdómen negro apenas sedoso, con el pigydium guarnecido de una orla de pelitos blancos. Esta especie ofrece muchas variedades de coloracion: algunas veces el protórax tira al rojizo; en ciertos casos el borde y el punto de los elitros desaparecen, ó bien estas manchas persisten y los elitros toman una coloracion parda, ó casi negra.

Este insecto está esparcido por una gran parte de Chile, y se halla con mucha frecuencia en Coquimbo, Santiago y en Concepcion.

I. ESPERMOFAGOS. — SPERMOPHAGUS.

Corpus breviter ovatum, crassum. Antennæ in sinu oculorum insertæ, subtenues, arcuatæ, in medio paulo incrassatæ, subserratæ. Mandibulæ inermes. Pectus, lamina lata rotundata. Pedes antici subtenues, postici validiusculi; femoribus in medio paulo incrassatis, infra canaliculatis, muticis; tibiis spinis duabus longis apicalibus mobilibus instructis.

SPERMOPHAGUS, Steven., Schœnh. BRUCHUS, Fabr., Oliv.

Cuerpo corto, rehecho, ovalar, mediocremente convexo. Cabeza infleja, no teniendo por atrás encogimiento en forma de cuello. Labro avanzado. Quijadas teniendo

los dos labros casi reunidos. Antenas insertas en el sinus ocular, poco mas ó menos del largo de la mitad del cuerpo, arqueadas, bastante delicadas, un poco espesadas en el medio, siempre compuestas de once artículos. Protórax mediocremente convexo, encogido anteriormente, casi trapeciforme. Patas anteriores bastante delicadas, las posteriores robustas, con los muslos hinchados en el medio y muticados, y las piernas terminadas por dos largas espinas móviles. Abdómen espeso, teniendo su extremidad á descubierto.

Los Espermófagos tienen el aspecto de los Gorgojos, de los cuales difieren sobretodo por la forma de su cabeza y por las espinas móviles que terminan sus piernas posteriores. Sus hábitos son los mismos, pero se conocen muchas menos especies de ellos. Una sola ha sido observada en Chile hasta ahora.

1. *Spermophagus sophoræ.*

S. breviter ovatus, niger, supra subumbrino dense squamosus; scutello niveo; corpore subtus cinereo-albido pubescente, margine omni pygidioque flavo-griseo-tomentosis. — Long., 1 lin.; lat., 1/2 lin.

S. Sophoræ, Schœnh., *Genera et Spec. Curculionid.*, t. V, p. 136.

Cuerpo bastante corto, ovalar, negro, cubierto de escamas de un gris obscuro. Cabeza inclinada, negra, teniendo una puntuacion fina y espesa, y una pubescencia de un pardo aceitunado; frente ofreciendo una carena poco marcada. Antenas del largo de la mitad del cuerpo, bastante delicadas, negras pubescentes. Protórax transversal, un poco escotado anteriormente con los ángulos inclinados, los costados bastante dilatados, el borde posterior sinuoso y sus ángulos salientes; por encima es feblemente convexo, negro, con una puntuacion fina y una pubescencia y costras de un pardo tirando levemente al aceintunado. Escudo pequeño, triangular, negro, cubierto de una vellosidad de un blanco de nieve. Elitros del ancho del tórax por su base, redondeados en su extremidad, casi planos por encima, negros, cubiertos de una pubescencia de un pardo aceitunado y guarnecidos de es-

trías puntuadas, con los intérvalos levemente arrugados. Patas negras, con una pubescencia cenicienta, las posteriores robustas, los muslos inermes. Abdómen negro, puntuado, teniendo una pubescencia blanquizca en el medio y de un amarillo entrecano á la extremidad, y en los costados.

Esta especie vive en estado de larva en los granos de las Soforas.

TRIBU II. — *ANTHRIBITES.*

Tarsos teniendo su tercer artículo pequeño, con frecuencia poco distinto. Antenas hinchadas en forma de porrita hácia la punta.

Los Antribitas son generalmente de talla mediana; su cuerpo es ordinariamente bastante alargado. Sus mandíbulas son fuertes; sus antenas adquieren algunas veces en los machos una grande longitud. Los representantes de la tribu de Antribitas son numerosos y están diseminados en las diferentes partes del mundo, pero sobretodo esparcidos en las regiones intertropicales. Este grupo representa el género *Anthribus* de los naturalistas antiguos, pero despues ha sido extremadamente dividido, y el género *Anthribus* de los entomologistas modernos ya no se compone mas que de algunas especies de las cuales una es europea. Las Antribitas de Chile pertenecen principalmente al género *Stenocerus.*

I. STENOCERO. — STENOCERUS.

Corpus sat elongatum, basi angustatum, apice ampliatum. Antennæ longiusculæ, graciles, articulis duobus primis crassiusculis, reliquis tenuioribus, clava elongata, lineari, articulis valde remotis. Prothorax transversus, subdepressus. Elytra depressa, humeris obtusis, subangulatis.

STENOCERUS, Schœnh.

Cuerpo bastante alargado, deprimido por encima. Cabeza bastante estrecha. Rostro poco alargado, levemente combado, encogido en su base y sensiblemente dilatado hácia su extremo, y carenado por encima. Ojos laterales,

IV. CORRECERO. — CORRHECERUS.

Corpus oblongum, angustum, cylindraceum. Rostrum breve, latum, deflexum. Antennæ breviusculæ, graciles, articulis duobus baseos oblongis, sequentibus submoniliformibus, ultimisque crassioribus, compressis. Prothorax postice transversus, postice bisinuatus. Elytra oblonga, subcylindrica. Pedes sat breves, simplices, femoribus incrassatis, compressis.

CORRHECERUS, Schœnh., *Gener. et Spec. Curcul.*, t. I, p. 127.

Cuerpo oblongo, angosto, casi cilíndrico. Cabeza bastante ancha con el rostro muy corto, nulamente reducido en su base y mas ó menos escotado en la extremidad. Mandíbulas salientes y agudas. Ojos grandes, distantes, un poco escotados. Antenas bastante cortas, delicadas, teniendo sus dos primeros artículos oblongos, los siguientes casi moniliformes y los tres últimos ensanchados y comprimidos. Protórax mas ancho que largo, un poco encogido anteriormente, bisinuado en su base. Escudo muy pequeño y redondeado. Elitros angostos, paralelos, redondeados en la extremidad. Patas medianas, con los muslos notablemente ensanchados y comprimidos.

La forma de la cabeza y del rostro distingue bastante bien este género de los demas *Anthribides*, de los cuales se conocen muchas especies americanas. Describiremos una nueva de Chile.

1. *Corrhecerus minutus.* †

(Atlas zoológico, Entomologia, Coleópteros, lám. 23, fig. 3.)

C. oblongus, angustus, niger, cinereo-variegatus; capite obscuro, pilis pallidis sparsis; antennis rufis; prothorace nigro, antice rufo, maculis pallide cinereis; elytris cinereis, basi fasciaque postica nigris. — Long., 2 lin

Cuerpo oblongo, angosto, negruzco. Cabeza de este mismo color teniendo pelos entrecanos entremezclados. Mandíbulas rojizas con la extremidad negra. Antenas de un rojo claro. Protórax negro teniendo, su borde anterior rojizo, una pequeña línea mediana, una faja transversal anterior, el borde posterior

y tres puntos laterales de un gris cenizo claro. Escudo gris. Elitros angostos, oblongos, finamente estriados, teniendo toda la parte central y la extremidad de un gris claro, hacia su base, una angosta mediana ondeada y una faja posterior mas ancha, de color negro; patas de un pardo amarillento.

Hallada entre musgos en San Cárlos, durante el mes de febrero.

Explicacion de la lámina.

LAM. 23, fig. 3. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Cabeza. — *c* Pata.

TRIBU III. — *ATTELABIDÆ.*

Rostro largo, delicado, casi cilíndrico. Antenas rectas, con el primer artículo bastante corto, formando los ultimos una porrita mas o menos espesa. Piezas de la boca muy pequeñas, los palpos muy cortos no haciendo nulamente salida.

Los atelabides en general son insectos bastante pequeños, revestidos de vivos colores, teniendo casi siempre forma de una cierta elegancia. Estos coleópteros acometen á diversas plantas y su presencia se hace muy dañosa en los sitios en donde se multiplican con mucha abundancia.

I. HOMALOCERO. — HOMALOCERUS.

Corpus elongatum. Rostrum elongatum, cylindricum, modice armatum. Antennæ prope basin rostri insertæ, sublineares, articulis mediis oblongo-quadratis, subcompressis, ultimo subconico, acuto. Prothorax basi utrinque sinuatus, antice coarctatus. Elytra longa, linearia.

HOMALOCERUS, Schœnh. — RHINOTIA, Germar.

Cuerpo angosto y muy alargado. Cabeza casi cuadrada. Rostro dos veces mas largo que la cabeza, cilíndrico, un poco inclinado, lineal, mediocremente arqueado. Ojos laterales, redondeados, salientes. Antenas insertas en la base del rostro, teniendo apenas la mitad del largo del cuerpo; mediocremente delicadas, compuestas de once artículos, los dos primeros muy cortos, el tercero apenas mas corto que los dos precedentes reunidos, los siete si-

guientes de forma de cuadrado alargado, el último cónico y puntiagudo. Protórax un poco mas ancho que largo, redondeado por los costados, muy reducido por delante, mas convexo por encima. Elitros muy largos, angostos, ordinariamente provistos de una puntita sutural en la extremidad. Patas mediocres, casi iguales, las anteriores sinembargo un poco mas largas que las otras, los muslos múticos, hinchados en el medio, las piernas casi derechas, comprimidas, almenadas por dentro y provistas de un ganchito. Tarsos teniendo su tercer artículo profundamente bilobeado.

Hasta aquí no se conocian mas que dos especies brasilianas de este género; pero describimos una tercera particular á Chile.

1. *Homalocerus miliomerus.* †

Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 22, fig. 3.)

H. nigrescens, supra glaber, subtus albido-pubescens, thoracis vitta media marginibusque, pectoris lateribus scutelloque dense niveo-sericeis; elytris nigris, crebre punctato-striatis, apice acuminatis; pedibus nigris, femoribus miniaceo-rufis. — Long., 5 lin.; lat., 1 lin.

Cuerpo angosto, de color negruzco. Cabeza casi cuadrada, nudular; en gran parte cubierta de pelitos de un blanco amarillento. Rostro delicado mas estrecho una vez á lo menos que la cabeza y dos veces tan largo, cilíndrico, ligeramente encorvado, puntuado en su base. Antenas negras, del largo de cerca la mitad del cuerpo, insertas en la base del rostro, teniendo su primer artículo espesado hácia su extremo, el segundo corto, el tercero largo y delgado, el cuarto casi tan largo, los siguientes un poco mas cortos y mas anchos, y casi iguales entre sí, el último terminado en punta aguda. Protórax mas largo que ancho, atenuado anteriormente, mediocremente convexo por encima, finamente granuloso, negro, teniendo en el medio un surco profundo, guarnecido, como así tambien los costados, de pelitos blanquizcos muy espesos. Escudo un poco mas ancho que el tórax, cuatro veces mas largo, con las espaldas levemente sa-

lientes, su superficie casi plana, y su extremidad provista de una punta; los elitros son enteramente negros, guarnecidos de estrías puntuadas sumamente reducidas, y de pelitos bastante raros. Patas negras, con los muslos encarnecidos : el pecho y el abdómen negros y cubiertos de pelos blancos poco espesos pero mas coposos en los costados del tórax.

Se halla en el sur.

Explicacion de la lámina.

LAM. 22, fig. 3. — Animal aumentado. — *a* Su tamaño natural. — *b* Rostro. — *c* Antena. — *d* Tarso.

II. RINCHITA. — RHYNCHITES.

Rostrum plus minusve elongatum, filiforme, rare apice dilatatum. Antennæ subtenues, in fovea elongata, lineari recta seu scrobiformi insertæ, undecim-articulatæ, articulis tribus ultimis remotis, subperfoliatis, clavam formantibus. Prothorax latitudine medii vix longior, anteriùs nullo angustior, lateribus rotundato-ampliatus. Elytra ampla, humeris obtuse rotundatis.

RHYNCHITES, Herbst., Latr., Oliv., etc. — ATTELABUS, Fabr.

Cuerpo ovalar, encogido anteriormente. Cabeza sin encogimiento en forma de cuello. Rostro, en general, largo ó filiforme, algunas veces mas espeso, ó un poco dilatado á la extremidad. Mandíbulas dentadas anterior y exteriormente. Quijadas estrechas. Labio inferior membranoso, pequeño, redondeado, entero. Antenas bastante delicadas, compuestas de once artículos é insertas en un hoyuelo alargado lineal, recto ordinariamente, los tres últimos artículos separados, perfoliados, formando la porrita. Protórax cónico, mas largo que su mayor anchura, encogido anteriormente, redondeado y dilatado por los costados, casi truncado en su base. Elitros anchos, redondeados cada uno saparadamente en su extremidad, con las espaldas obtusas y redondeadas. Patas medianas con las piernas provistas de diminutas puntitas.

Este género comprende un número bastante crecido de especies que pertenecen mayormente á la Europa. Damos á conocer una nueva de Chile.

1. *Rhynchites fulvescens.* †

(Atlas zoologico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 23, fig. 4.)

R. pallide fulvo-cuprescens; capite thoraceque fulvo-rufescentibus; rostro concolore, apice infuscato; elytris profunde striato-punctatis. — Long., 1 lin. 1/2.

Cuerpo de un leonado rojizo pálido tirando al cobre. Cabeza convexa, lisa, rojiza. Rostro del mismo color obscurecido á la extremidad, mas largo que la cabeza y el coselete reunidos; antenas robustas. Protórax bastante encojido, sobre todo anteriormente, plano, cubierto por debajo de una puntuacion espesa. Elitros ovalares, mas anchos que el coselete, de un leonado muy sensiblemente tirando al cobre, ofreciendo estrías profundamente puntuadas y muy apretadas. Patas rojizas.

Esta pequeñita especie se halla en las cercanias de Coquimbo.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 23, fig. 4 — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Rostro. — *c* Antena. — *d* Pata.

III. APION. — APION.

Corpus ovatum, postice sæpius gibbum. Caput postice elongatum. Rostrum cylindricum, elongatum, modice curvatum. Antennæ undecim-articulatæ, ante rostri medium insertæ, articulis tribus ultimis connexis, clavam ovalem acutam formantibus. Tibiæ, calcaribus obsoletis fere nullis. Tarsi, articulo penultimo bifido.

Apion, Herbst., Latr. — Curculio, Linn. — Attelabus, Fabr., Oliv.

Cuerpo ovalar, encogido anteriormente, casi piriforme. Cabeza alargada. Rostro filiforme, arqueado, variando de longitud, segun los sexos. Quijadas estrechas. Antenas insertas encima del medio de los lados del rostro, compuestas de once artículos, los primeros, mas alargados, casi cilíndricos, los segundos mas cortos, mas rehechos, casi globulosos algunas veces, los tres últimos reducidos,

formando una porrita óvala, aguda. Ojos salientes. Protórax muy delgado anteriormente. Elitros ovalares, corcovados. Piernas no teniendo mas que dos espolones sumamente cortos, ó aun tambien nulos. Abdómen ovalar.

Los Apiones constituyen un género muy numeroso. Son estos coleópteros de una talla muy exigüa, diseminados por la mayor parte de todas las regiones del mundo. Describimos algunas de Chile.

1. *Apion obscurum.* †

(Atlas zoológico.—Entomologia, Coleópteros, lám. 22, fig. 4.)

A. niger, pilis, albidis minutis vestitus; rostro elongato; elytris ovatis, valde convexis, profunde sulcatis, interstitiis costatis. — *Long.*, 2 *lin.*

Cuerpo enteramente de un negro obscuro y revestido de una pubescencia fina de un cano blanquizco. Cabeza finamente rugosa. Rostro un poco arqueado, muy largo, liso por encima. Protórax casi cónico, finamente granuloso y muy pubescente. Elitros muy convexos, ovalares, profundamente surcados, con los intérvalos alzados en costillas estrechas, muy salientes, y la pubescencia blanquizca, bastante espesa. Patas del color general del cuerpo, poco velludas.

Esta especie se halla en las cercanias de Valdivia.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 22, fig. 4. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Rostro — *c* Antena.

2. *Apion macilentum.* †

A. Corpus angustum, nigro-cinereum, fere glaber; rostro mediocriter elongato, nigro; prothorace concolore; elytris cyaneis, profunde sulcato-punctatis; pedibus nigris. — *Long.*, 1 *lin.* 1/2.

Cuerpo alargado, muy angosto, negruzco, glabro poco mas ó menos. Cabeza pequeña, muy finamente rugosa; rostro liso, á penas una vez mas largo que la cabeza. Antenas y patas negras. Protórax estrecho casi cilíndrico, negro, finamente rugoso; elitros oblongos, convexos de un azul cargado, teniendo surcos

1. *Sistellorhynchus posticalis* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 23, fig. 1.)

S. obscure fuscus, breviter pilosus, rostro margine laterali anguste albido-piloso; antennis nigrescentibus; prothorace postice griseo-piloso; scutello pallido; elytris striato-punctatis, fusco-nigris, apice pallidis, tuberculis obtusis. — Long., 2 lin. 1/3.

Cuerpo enteramente de un pardo negruzco, pubescente. Cabeza corta con los ojos globulosos. Rostro excavado por encima, teniendo de cada lado una línea estrecha formada de pelitos blancos y prolongándose al borde interno de los ojos. Antenas negruzcas mas largas que la cabeza y el tórax reunidos; Protórax negruzco teniendo detras una manchita circular formada de pelitos de un gris amarillo. Escudo de este mismo viso ó aun tambien mas pálido. Elitros una vez mas anchos que el coselete, de un pardo negruzco con la extremidad blanquizca, guarnecidos de estrías puntuadas, y presentando cada una dos gruesos tubérculos en la base, uno mas pequeño en el medio y tres atrás, dispuestos en triángulo, el mas cercano á la sutura mas grueso que los demas. Patas revestidas de diminutos pelitos entrecanos, lo mismo que todo el debajo del cuerpo.

Se halla en las provincias centrales.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 23, fig. 1. — Animal aumentado. *a* — Tamaño natural. — *b* Rostro. — — *c* Antena.

III. TROPIDERA. — TROPIDERES.

Corpus oblongum. Rostrum deflexum, complanatum, sat breve. Antennæ mediocres, in medio laterum rostris insertæ, clava compressa, articulis approximatis. Oculi subrotundati. Prothorax subconicus. Elytra oblonga, postice rotundata. Pedes simplices, femoribus medio, paulo incrassatis.

Tropideres. Schœnh., *Gener. et Spec. Curcul.*, t. I, p. 146.

Cuerpo oblongo. Rostro inclinado, generalmente bastante corto, ensanchado por la extremidad, teniendo el

hoyuelo antenal pequeño. Ojos grandes, mediocremente convexos. Antenas no depasando apenas la base del coselete, bastante delicadas, insertas hácia la porcion média del largo del rostro, rectas, compuestas de once artículos, los dos primeros oblongos, los demas mas cortos y cónicos, y la porrita, alargada y comprimida. Protórax corto, encogido anteriormente, ensanchado por los lados y por atrás. Elitros muy poco mas largos que el coselete, oblongos, casi paralelos, redondeados en su extremidad. Patas medianas, con los muslos un poco hinchados.

Se conocen muchas especies de este género de Europa y de América. Describiremos una de Chile.

1. *Tropideres parvulus.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 23, fig. 2.)

T. oblongus, sat angustus, fuscus, breviter pilosus; capite obscure rufo; rostro brevi; antennis concoloribus; prothorace medio transversim carinato, fusco, margine antico cinereo; elytris tuberculatis, fuscis, apice pallidis. — Long., 1 lin. 1/2.

Cuerpo oblongo bastante angosto, de un pardo obscuro, finamente pubescente. Cabeza rojiza. Rostro ancho, bastante corto, del mismo color. Antenas rojizas con su porrita un poco mas obscura. Protórax teniendo hácia el medio, ó un poco mas allá, una carenita transversal desigual; su superficie parda con borde anterior de un gris leonado. Escudo pardo. Elitros de este mismo color, con algunos visos ferruginosos, y su extremidad de un blanco sucio; su superficie guarnecida de estrías puntuadas muy distintas y presentando en cada uno tres tubérculos dispuestos en la misma línea longitudinal. Patas de un pardo rojizo.

En las provincias del norte.

Explicacion de la lámina.

LAM. 23, fig. 2. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Rostro. — *c* Antena.

IV. CORRECERO. — CORRHECERUS.

Corpus oblongum, angustum, cylindraceum. Rostrum breve, latum, deflexum. Antennæ breviusculæ, graciles, articulis duobus baseos oblongis, sequentibus submoniliformibus, ultimisque crassioribus, compressis. Prothorax postice transversus, postice bisinuatus. Elytra oblonga, subcylindrica. Pedes sat breves, simplices, femoribus incrassatis, compressis.

CORRHECERUS, Schœnh., *Gener. et Spec. Curcul.*, t. I, p. 127.

Cuerpo oblongo, angosto, casi cilíndrico. Cabeza bastante ancha con el rostro muy corto, nulamente reducido en su base y mas ó menos escotado en la extremidad. Mandíbulas salientes y agudas. Ojos grandes, distantes, un poco escotados. Antenas bastante cortas, delicadas, teniendo sus dos primeros artículos oblongos, los siguientes casi moniliformes y los tres últimos ensanchados y comprimidos. Protórax mas ancho que largo, un poco encogido anteriormente, bisinuado en su base. Escudo muy pequeño y redondeado. Elitros angostos, paralelos, redondeados en la extremidad. Patas medianas, con los muslos notablemente ensanchados y comprimidos.

La forma de la cabeza y del rostro distingue bastante bien este género de los demas *Anthribides*, de los cuales se conocen muchas especies americanas. Describiremos una nueva de Chile.

1. *Corrhecerus minutus.* †

(Atlas zoológico, Entomologia, Coleópteros, lám. 23, fig. 3.)

C. oblongus, angustus, niger, cinereo-variegatus; capite obscuro, pilis pallidis sparsis; antennis rufis; prothorace nigro, antice rufo, maculis pallide cinereis; elytris cinereis, basi fasciaque postica nigris. — Long., 2 lin

Cuerpo oblongo, angosto, negruzco. Cabeza de este mismo color teniendo pelos entrecanos entremezclados. Mandíbulas rojizas con la extremidad negra. Antenas de un rojo claro. Protórax negro teniendo, su borde anterior rojizo, una pequeña línea mediana, una faja transversal anterior, el borde posterior

y tres puntos laterales de un gris cenizo claro. Escudo gris. Elitros angostos, oblongos, finamente estriados, teniendo toda la parte central y la extremidad de un gris claro, hacia su base, una angosta mediana ondeada y una faja posterior mas ancha, de color negro; patas de un pardo amarillento.

Hallada entre musgos en San Cárlos, durante el mes de febrero.

Explicacion de la lámina.

LAM. 23, fig. 3. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Cabeza. — *c* Pata.

TRIBU III. — *ATTELABIDÆ.*

Rostro largo, delicado, casi cilíndrico. Antenas rectas, con el primer artículo bastante corto, formando los últimos una porrita mas o menos espesa. Piezas de la boca muy pequeñas, los palpos muy cortos no haciendo nulamente salida.

Los atelabides en general son insectos bastante pequeños, revestidos de vivos colores, teniendo casi siempre forma de una cierta elegancia. Estos coleópteros acometen á diversas plantas y su presencia se hace muy dañosa en los sitios en donde se multiplican con mucha abundancia.

I. HOMALOCERO. — HOMALOCERUS.

Corpus elongatum. Rostrum elongatum, cylindricum, modice armatum. Antennæ prope basin rostri insertæ, sublineares, articulis mediis oblongo-quadratis, subcompressis, ultimo subconico, acuto. Prothorax basi utrinque sinuatus, antice coarctatus. Elytra longa, linearia.

HOMALOCERUS, Schœnh. — RHINOTIA, Germar.

Cuerpo angosto y muy alargado. Cabeza casi cuadrada. Rostro dos veces mas largo que la cabeza, cilíndrico, un poco inclinado, lineal, mediocremente arqueado. Ojos laterales, redondeados, salientes. Antenas insertas en la base del rostro, teniendo apenas la mitad del largo del cuerpo; mediocremente delicadas, compuestas de once artículos, los dos primeros muy cortos, el tercero apenas mas corto que los dos precedentes reunidos, los siete si-

guientes de forma de cuadrado alargado, el último cónico y puntiagudo. Protórax un poco mas ancho que largo, redondeado por los costados, muy reducido por delante, mas convexo por encima. Elitros muy largos, angostos, ordinariamente provistos de una puntita sutural en la extremidad. Patas mediocres, casi iguales, las anteriores sinembargo un poco mas largas que las otras, los muslos múticos, hinchados en el medio, las piernas casi derechas, comprimidas, almenadas por dentro y provistas de un ganchito. Tarsos teniendo su tercer artículo profundamente bilobeado.

Hasta aquí no se conocian mas que dos especies brasilianas de este género; pero describimos una tercera particular á Chile.

1. *Homalocerus miltomerus.* †

Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 22, fig. 3.)

H. nigrescens, supra glaber, subtus albido-pubescens, thoracis vitta media marginibusque, pectoris lateribus scutelloque dense niveo-sericeis; elytris nigris, crebre punctato-striatis, apice acuminatis; pedibus nigris, femoribus miniaceo-rufis. — Long., 5 lin.; lat., 1 lin.

Cuerpo angosto, de color negruzco. Cabeza casi cuadrada, nudular; en gran parte cubierta de pelitos de un blanco amarillento. Rostro delicado mas estrecho una vez á lo menos que la cabeza y dos veces tan largo, cilíndrico, ligeramente encorvado, puntuado en su base. Antenas negras, del largo de cerca la mitad del cuerpo, insertas en la base del rostro, teniendo su primer artículo espesado hácia su extremo, el segundo corto, el tercero largo y delgado, el cuarto casi tan largo, los siguientes un poco mas cortos y mas anchos, y casi iguales entre sí, el último terminado en punta aguda. Protórax mas largo que ancho, atenuado anteriormente, mediocremente convexo por encima, finamente granuloso, negro, teniendo en el medio un surco profundo, guarnecido, como así tambien los costados, de pelitos blanquizcos muy espesos. Escudo un poco mas ancho que el tórax, cuatro veces mas largo, con las espaldas levemente sa-

lientes, su superficie casi plana, y su extremidad provista de una punta; los elitros son enteramente negros, guarnecidos de estrías puntuadas sumamente reducidas, y de pelitos bastante raros. Patas negras, con los muslos encarnecidos : el pecho y el abdómen negros y cubiertos de pelos blancos poco espesos pero mas coposos en los costados del tórax.

Se halla en el sur.

Explicacion de la lámina.

LAM. 22, fig. 3. — Animal aumentado. — *a* Su tamaño natural. — *b* Rostro. — *c* Antena. — *d* Tarso.

II. RINCHITA. — RHYNCHITES.

Rostrum plus minusve elongatum, filiforme, rare apice dilatatum. Antennæ subtenues, in fovea elongata, lineari recta seu scrobiformi insertæ, undecim-articulatæ, articulis tribus ultimis remotis, subperfoliatis, clavam formantibus. Prothorax latitudine medii vix longior, anteriùs nullo angustior, lateribus rotundato-ampliatus. Elytra ampla, humeris obtuse rotundatis.

RHYNCHITES, Herbst., Latr., Oliv., etc. — ATTELABUS, Fabr.

Cuerpo ovalar, encogido anteriormente. Cabeza sin encogimiento en forma de cuello. Rostro, en general, largo ó filiforme, algunas veces mas espeso, ó un poco dilatado á la extremidad. Mandíbulas dentadas anterior y exteriormente. Quijadas estrechas. Labio inferior membranoso, pequeño, redondeado, entero. Antenas bastante delicadas, compuestas de once artículos é insertas en un hoyuelo alargado lineal, recto ordinariamente, los tres últimos artículos separados, perfoliados, formando la porrita. Protórax cónico, mas largo que su mayor anchura, encogido anteriormente, redondeado y dilatado por los costados, casi truncado en su base. Elitros anchos, redondeados cada uno saparadamente en su extremidad, con las espaldas obtusas y redondeadas. Patas medianas con las piernas provistas de diminutas puntitas.

Este género comprende un número bastante crecido de especies que pertenecen mayormente á la Europa. Damos á conocer una nueva de Chile.

1. *Rhynchites fulvescens.* †

(Atlas zoologico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 23, fig. 4.)

R. pallide fulvo-cuprescens; capite thoraceque fulvo-rufescentibus; rostro concolore, apice infuscato; elytris profunde striato-punctatis. — Long., 1 lin. 1/2.

Cuerpo de un leonado rojizo pálido tirando al cobre. Cabeza convexa, lisa, rojiza. Rostro del mismo color obscurecido á la extremidad, mas largo que la cabeza y el coselete reunidos; antenas robustas. Protórax bastante encojido, sobre todo anteriormente, plano, cubierto por debajo de una puntuacion espesa. Elitros ovalares, mas anchos que el coselete, de un leonado muy sensiblemente tirando al cobre, ofreciendo estrías profundamente puntuadas y muy apretadas. Patas rojizas.

Esta pequeñita especie se halla en las cercanias de Coquimbo.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 23, fig. 4 — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Rostro. — *c* Antena. — *d* Pata.

III. APION. — APION.

Corpus ovatum, postice sæpius gibbum. Caput postice elongatum. Rostrum cylindricum, elongatum, modice curvatum. Antennæ undecim-articulatæ, ante rostri medium insertæ, articulis tribus ultimis connexis, clavam ovalem acutam formantibus. Tibiæ, calcaribus obsoletis fere nullis. Tarsi, articulo penultimo bifido.

APION, Herbst., Latr. — CURCULIO, Linn. — ATTELABUS, Fabr., Oliv.

Cuerpo ovalar, encogido anteriormente, casi piriforme. Cabeza alargada. Rostro filiforme, arqueado, variando de longitud, segun los sexos. Quijadas estrechas. Antenas insertas encima del medio de los lados del rostro, compuestas de once artículos, los primeros, mas alargados, casi cilíndricos, los segundos mas cortos, mas rehechos, casi globulosos algunas veces, los tres últimos reducidos,

formando una porrita óvala, aguda. Ojos salientes. Protórax muy delgado anteriormente. Elitros ovalares, corcovados. Piernas no teniendo mas que dos espolones sumamente cortos, ó aun tambien nulos. Abdómen ovalar.

Los Apiones constituyen un género muy numeroso. Son estos coleópteros de una talla muy exigüa, diseminados por la mayor parte de todas las regiones del mundo. Describimos algunas de Chile.

1. *Apion obscurum.* †

(Atlas zoológico.—Entomología, Coleópteros, lám. 22, fig. 4.)

A. niger, pilis, albidis minutis vestitus; rostro elongato; elytris ovatis, valde convexis, profunde sulcatis, interstitiis costatis. — *Long.*, 2 *lin.*

Cuerpo enteramente de un negro obscuro y revestido de una pubescencia fina de un cano blanquizco. Cabeza finamente rugosa. Rostro un poco arqueado, muy largo, liso por encima. Protórax casi cónico, finamente granuloso y muy pubescente. Elitros muy convexos, ovalares, profundamente surcados, con los intérvalos alzados en costillas estrechas, muy salientes, y la pubescencia blanquizca, bastante espesa. Patas del color general del cuerpo, poco velludas.

Esta especie se halla en las cercanías de Valdivia.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 22, fig. 4. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Rostro — *c* Antena.

2. *Apion macilentum.* †

A. Corpus angustum, nigro-cinereum, fere glaber; rostro mediocriter elongato, nigro; prothorace concolore; elytris cyaneis, profunde sulcato-punctatis; pedibus nigris. — *Long.*, 1 *lin.* 1/2.

Cuerpo alargado, muy angosto, negruzco, glabro poco mas ó menos. Cabeza pequeña, muy finamente rugosa; rostro liso, á penas una vez mas largo que la cabeza. Antenas y patas negras. Protórax estrecho casi cilíndrico, negro, finamente rugoso; elitros oblongos, convexos de un azul cargado, teniendo surcos

puntuados muy expresados, y los intérvalos estrechos, levantados en forma de costillas.

Esta pequeñita especie parece hallarse en los mismos sitios que la precedente.

TRIBU IV. — *OXYCORYNIDES.*

Rostro alargado, cilíndrico, casi recto. Antenas cortas, compuestas de once artículos de los cuales tres forman una porrita un poco esponjosa en la extremidad. Tarsos presentando cinco artículos. Elitros ovalares, cubriendo el abdomen.

No se conocen mas que algunas especies americanas de este grupo.

I. OXICORINO. — OXYCORINUS.

Rostrum elongatum, cylindricum, subrectum. Antennæ breviusculæ, rectæ, basi rostri subtus insertæ, moniliformes, clava indistincte triarticulata. Oculi parvi, laterales, rotundati. Thorax transversus, basi apiceque subtruncatus, lateribus rotundatus. Elytra breviter ovata, humeris obtuse angulatis, apice conjunctim rotundata.

Oxycorinus, Chevrolat., *Ann. Soc. entom. de France*, t. I.

Cuerpo ovalado, glabro, poco convexo. Cabeza casi cónica, muy poco convexa. Rostro de la longitud del tórax, delicado, cilíndrico, casi recto, muy poco arqueado. Antenas del largo del rostro insertas en la base, espesas, derechas, compuestas de once artículos, con el primero de estos largo, hinchado en porrita, los siguientes casi redondeados, la porrita pequeña, ovalar, formada de tres artículos. Ojos pequeños, laterales, redondeados. Protórax mas ancho que largo, truncado en su base, un poco dilatado por los costados y ovalado, casi plano ó muy poco convexo por encima. Escudo pequeño, redondeado en la extremidad. Elitros apenas mas anchos que el coselete por su base pero tres veces mas largos, teniendo las espaldas angulosas. Patas bastante cortas, iguales con corta

diferencia, con los muslos múticos, hinchados en su medio, las piernas derechas, armadas en su extremidad de un diente agudo, y los tarsos anchos, pestañados, presentando distintamente cinco artículos, el tercero profundamente bilobeado, el cuarto pequeño, el quinto largo, hinchado en porrita y terminado por dos ganchos falciformes.

Hasta aquí no se han descrito mas que dos Oxycorinus del Brasil; daremos á conocer esta tercera especie de Chile.

1. *Oxycorinus cribricollis.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 22, fig. 5.)

O. oblongus, depressus, omnino testaceo-ferrugineus, capite excavato; prothorace lato, anguloso, depresso, crebre punctato; elytris ovatis, planis, punctato-striatis. — Long., 4 lin. 1/2; lat., 1 lin. 1/2.

Cuerpo oblongo, muy deprimido, enteramente de un color testáceo ferruginoso. Cabeza alargada, muy puntuada y granulosa, excavada en su medio. Rostro mas largo que la cabeza, mas delicado, casi cilíndrico muy poco ensanchado hácia su extremo, cubierto de una granulacion muy aparente. Antenas de un testáceo obscuro, teniendo su último artículo hinchado, espeso y terminado en punta. Protórax plano, casi cuadrado, teniendo los ángulos anteriores salientes y agudos, sus costados levemente redondeados y su borde posterior apenas sinuoso; toda su superficie acribillada de puntos gruesos, y un poco deprimida posteriormente. Los bordes laterales muy distintamente almenados. Escudo corto y ancho. Elitros apenas mas anchos que el coselete, planos, ovalares, redondeados hácia el extremo; enteramente de un color testáceo un poco mas pálido que el del protórax; su superficie provista de estrías puntuadas muy aproximadas las unas de las otras, con los intérvalos lisos y casi planos Patas testáceas ofreciendo pelitos sumamente cortos; los muslos muy mediocremente hinchados. Abdómen muy finamente puntuado, con una pubescencia muy clara y muy poco aparente.

Se halla en las provincias centrales.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 22. fig. 5. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Rostro. — *c* Antena. — *d* Tarso.

XL CURCULIONIDES.

Rostro corto y poco arqueado. Antenas insertas hácia la extremidad del rostro, codales desde su primer artículo, el cual es siempre muy largo.

Las Curculionides forman la familia mas numerosa de la raza de los Rincoforos y aun tambien de todo el órden de los Coleópteros. El carácter escencial que la distingue de los Bruchides y de los Atelabides se halla en la estructura de las antenas. Su forma codal permite se reconozca siempre á primera vista un Curculionide. En las obras descriptivas, los entomólogos señalan ordinariamente el primer artículo de estas antenas codales bajo el nombre de tallo ó de *escapo*, y la segunda parte de la misma antena bajo el de *funículo*. Estos insectos viven exclusivamente de materias vegetales; los unos en estado de larva, viven en tallos, otros en granos ó en otras partes de los vegetales. Esta familia ha sido dividida en un cierto número de grupos, que por la mayor parte tienen representantes en Chile.

TRIBU I. *BRAQUIDERITAS.*

Rostro mas o menos largo, casi horizontal y del ancho de la cabeza.

Agregan á este grupo una larga série de géneros representados, en general, por un crecido número de especies.

I. TYLACITE. — THYLACITES.

Corpus ovatum. Rostrum brevissimum, crassum, supra planiusculum, antice parum emarginatum. Antennæ mediocres, validæ, pilosæ, articulis funiculi primo et secundo obconici, reliquis lenticularibus. Prothorax transversus, lateribus ampliato-rotondatus. Scutellum nullum. Elytra convexa, oblongo-ovata.

Thylacites, Germar., Latr., Schœnh., etc.

Cuerpo oblongo, ovalar. Cabeza ancha. Rostro suma-

mente corto, espeso, plano por encima, muy feblemente escotado en su extremidad, teniendo de cada lado un hoyuelo profundo, encornado para la insercion de las antenas. Mandíbulas agudas. Ojos redondeados, mas ó menos salientes. Angulos de mediana longitud, bastante fuertes, guarnecidos de pelos tiesos, teniendo los dos primeros artículos del funículo casi cónicos, y los demas cortos y de forma lenticular. Protórax corto, convexo, truncado en la base y en la extremidad, redondeado y un poco ensanchado en los costados. Escudo nulo. Elitros oblongos ú ovalares, convexos. Patas delicadas é inermes.

Los Tilacites son unos pequeños Curculionides de colores entrecanos, peludos con la mayor frecuencia. Se conoce un cierto número de sus especies de Europa y del América del norte. Describiremos dos de las de Chile.

1. *Thylacites auratus.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 23, fig. 5.)

T. oblongus, dense cinereo-aureo-squamosus; antennis fusco rufis; prothorace subaurato, lineolis obscurioribus; elytris aureo-squamosis, parce pilosis; pedibus cinereo-aureis. — Long., 2 lin.

Cuerpo oblongo, ovalar, enteramente revestido de costras redondeadas, parduscas ó doradas. Cabeza de un gris dorado uniforme; rostro mediocremente ancho, teniendo un feble surco en su medio. Antenas de un rojo obscuro. Protórax de un gris dorado, teniendo dos líneas pequeñitas longitudinales en el medio y una de cada lado, notablemente denegridas. Elitros color de mezclilla, muy dorados por encima, sobretodo en su base, guarnecidos de estrías puntuadas desapareciendo casi enteramente debajo de las costras, y marcadas hácia su extremidad de algunas manchitas muy poco aparentes, con pelos tiesos bastante largos. Patas de un gris dorado.

Esta pequeñita especie, bastante semejante á las de Europa por su aspecto general, se halla en la provincia de Coquimbo.

Esplicacion de la lámina.

LÁM. 23, fig. 5. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Rostro. — *c* Antena. — *d* Tarso. — *e* Costra.

2. *Thylacites fulgidivittatus.* †

T. oblongus, dense cinereo-aureo-squamosus; antennis fulvis; prothorace obscure aurato; elytris alterne aureo fuscoque vittatis; pedibus aureis. — *Long.*, 2 *lin.*

Cuerpo oblongo, enteramente revestido de costras de un gris dorado. Cabeza de un color uniforme, como asi tambien el rostro; este tiene un pequeñísimo surco en el medio. Antenas de un leonado bastante claro. Protórax parduzco, mas dorado en el medio. Elitros de un gris un poco bronceado, con tres fajas longitudinales y los costados notablemente dorados. Patas igualmente de un gris dorado, como así tambien el cuerpo por debajo.

Esta especie, muy vecina de la precedente por su forma, pero muy distinta por su coloracion, fué hallada en los mismos sitios.

II. CYFOMÉTOPO. — CYPHOMETOPUS †

Corpus ovatum. Rostrum deflexum, breve, sat latum, apice emarginatum, scrobe laterali arcuata. Antennæ versus rostris apicem insertæ, breviusculæ, scapo gradatim incrassato; articulis duobus baseos funiculi conici, sequentibus multo brevioribus; clava ovata. Prothorax fere cylindricus. Scutellum minutum, rotundatum. Elytra convexa, ovata. Pedes validi, tibiis intus denticulatis.

Cuerpo oblongo, convexo, áptero. Rostro bastante ancho, casi nada mas largo que la cabeza, escotado en la extremidad, teniendo sus hoyuelos antenales arqueados. Ojos casi redondeados y muy poco convexos. Antenas poco alargadas, insertas bastante cerca de la extremidad del rostro, teniendo el tallo, ó el primer artículo, un poco hinchado gradualmente hasta la extremidad; los dos primeros artículos del funículo cónicos, casi iguales, los cinco siguientes pequeños, lenticulares, y la porrita ovalar ter-

minada en punta. Protórax casi cilíndrico. Escudo pequeño y redondeado. Elitros ovalares encorvados. Patas medianas, teniendo los muslos poco hinchados, y las piernas almenadas, ó denticuladas, interiormente.

Este género es muy vecino de los *Cneorhinus*, pero se distingue de ellos por el rostro un poco mas estrecho, por el protórax mas alargado y por las piernas denticuladas. No conocemos mas que dos de sus especies, ambas de Chile.

1. *Cyphometopus tessellatipennis.* †

(Atlas zoológico.— Entomología, Coleópteros, lám. 23, fig. 6.)

C. oblongo-ovatus, omnino dense cinereo-squamosus; capite lineolis duabus infuscatis; prothorace sublineato; scutello albido; elytris striato-punctatis, cinereis, obscuro-testellatis. — *Long., 4 lin.; lat., 4 lin. 3/4.*

Cuerpo oblongo, ovalar, convexo, enteramente cubierto de costras de un gris cenizo. Cabeza ofreciendo dos pequeñitas líneas longitudinales un poco denegridas. Antenas tirando á pardas, escamosas en su base y peludas en su extremidad. Protórax mas largo que ancho, convexo, con dos líneas en el medio dejando entre ellas un intérvalo estrecho, y una línea lateral denegrida. Escudo de un blanco de mezclilla. Elitros corcovados, guarnecidos de estrías muy fuertemente puntuadas y dispuestas por pares, revestidas de costras de un gris cenizo con jaspeados mas obscuros y mas ó menos aparentes, pero formando algunas veces manchitas dispuestas irregularmente. Patas parduscas, feblemente jaspeadas, con todas los piernas fuertemente denticuladas interiormente.

Esta especie se encuentra en la provincia de Coquimbo.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 23, fig. 6. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Rostro. — *c* Mandíbula. — *d* Quijada. — *e* Labio inferior. — *f* Antena. — *g* Pata.

2. *Cyphometopus angustus.* †

C. ovato-oblongus, undique cinereo-aurato-squamosus; rostro basi sensim constricto; prothorace grosse crebreque punctato; elytris profunde striato-punctatis. — *Long., 3 lin. 1/3.*

Cuerpo oblongo, enteramente revestido de costras de un gris

dorado bastante obscuro y uniforme. Cabeza combada con el rostro sensiblemente reducido en su base, y mas dilatado en su extremidad que en la especie precedente. Antenas tirando á pardas; protórax casi cilíndrico, mediocremente convexo, y acribillado de muy gruesos puntos, sumamente hundidos. Elitros oblongos, ovóides, cubiertos de costras de un gris dorado, obscuro y uniforme, y guarnecidos de estrías muy fuertemente puntuadas é igualmente espaciadas. Patas cubiertas de costras semejantes á las de las otras partes del cuerpo; todas las piernas fuertemente denticuladas.

En las provincias del norte.

III. NOPACTO. — NAUPACTUS.

Corpus oblongum, sæpius alatum, raro apterum. Rostrum breve, supra planum, medio canaliculatum. Antennæ graciles, plus minusve elongatæ, scapo clavato, oculos superante, articulo funiculi secundo primo duplo longiore, reliquis brevibus, clava elongata. Prothorax subconicus vel subrotundatus. Elytra oblonga.

NAUPACTUS. Sturm, Schœnh. — CURCULIO, Fabr., Oliv.

Cuerpo oblongo, casi siempre alado, pero algunas veces entero. Cabeza corta. Rostro corto, plano por encima, canaliculado en el medio, teniendo de cada lado un hoyuelo encorvado debajo de los ojos. Estos redondeados y muy salientes. Antenas delicadas, muy largas en algunas especies, pero medianas en la mayor parte, y teniendo el tallo, ó el primer artículo, depasando los ojos é hinchado en la extremidad en forma de porrita; el primer artículo del funículo bastante corto, el segundo una vez mas largo, los otros cortos, casi cónicos, y la porrita estrecha y alargada. Protórax de forma muy variable, tan pronto cónico poco mas ó menos, tan pronto casi redondeado. Elitros oblongos ú ovalares, con las espaldas redondeadas ó angulosas; patas anteriores mas largas que las otras, con los muslos fuertemente hinchados en forma de porrita, y las piernas encorvadas á la extremidad.

Los Nopactos forman un género sumamente numeroso en especies que pertenecen todas al América del sur ó á México.

1. *Nanopactus minimus.* †

(Atlas zoológico. — Entomolagia, Coleópteros, lám. 23, fig. 7.)

N. oblongus, undique griseo-squamosus; prothorace obscure griseo, linea media lineolaque laterali et postica cinereo-aurato; elytris striatis, griseis, obscuro-marmoratis, sutura subaurata.

Cuerpo angosto, oblongo, enteramente revestido de costras parduscas. Cabeza bastante ancha, de un viso uniforme. Antenas tirando á pardo. Protórax redondeado por los costados, de un gris pardusco con una línea estrecha mediana y una pequeña posterior de cada lado, de un gris dorado. Elitros oblongos, casi nada mas anchos que el coselete, finamente estriados, cubiertos de costras color de mezclilla, con jaspeados mas obscuros y la sutura de un gris dorado. Patas parduscas. Abdómen revestido en su medio de costras manifiestamente doradas.

Damos á conocer este pequeñito insecto por un solo individuo hallado en las bajas cordilleras de Coquimbo.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 23, fig. 7. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Rostro. — *c* Antena.

IV. PLATIOMO. — PLATYOMUS.

Corpus breviter ovatum, alatum. Rostrum breve, crassissimum, supra longitudinaliter profunde excavatum. Antennæ mediocres, validæ, scapo oculos superante, extrorsum gradatim incrassato, articulo funiculi secundo primo longiore, alteris brevioribus. Prothorax subconicus. Elytra ovata, humeris aut angulatis, aut in spinam horizontalem extensis.

Platyomus, Schœnh., *Curcul. Disp. method.* — Cyphus, Germar, Latr. — Curculio. Fabr., Oliv.

Cuerpo corto, bastante ensanchado. Cabeza ancha. Rostro muy corto, sumamente espeso, casi recto, profundamente excavado longitudinalmente por encima. Ojos redondeados y muy prominentes. Antenas medianas, bas-

tante fuertes, con el tallo, ó el primer artículo, depasando los ojos é hinchados gradualmente por fuera, el segundo artículo del funículo mas largo que el primero, los siguientes mas cortos y casi cónicos. Protórax casi cónico, fuertemente bisinuado en su base. Elitros bastante anchos, ovalares, redondeados en la extremidad, teniendo sus espaldas angulosas ó prolongadas en forma de puntas. Patas cortas con las piernas posteriores arqueadas.

Este género es caracterizado sobre todo por la forma del rostro y del primer artículo de las antenas; se conoce un cierto número de sus especies del América del sur; pero hasta aqui no se habia aun descrito ninguna de Chile.

1. *Platyomus cinerascens.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 23, fig. 8.)

P. ovatus, sat brevis, cinereo-squamosus; capite, basi maculis duabus nigris; prothorace fusco-marmorato, linea media pallida; scutello pallide cinereo; elytris triatis, costulatis, cinereis, nigro-trifasciatis. — Long., 2 lin. 1/2.

Cuerpo corto, ovalar, enteramente cubierto de costras parduscos. Cabeza entrecana, un poco jaspeada de negro y teniendo exactamente en su base dos manchitas del mismo color. Antenas tirando á pardo. Protórax mas ancho que largo, mezclado de gris y de pardo y ofreciendo en su medio una línea estrecha casi blanquizca. Escudo de este último color. Elitros una vez mas anchos que el coselete, ovalares, teniendo cada uno tres costillitas bien marcadas, cubiertas de costras de un gris cenizo, pero de un pardo cenizo en la base, y con tres fajas transversales negras; la primera estrecha hácia el tercio anterior, la segunda mas ancha un poco mas allá del medio, y la tercera incompleta antes de la extremidad. Patas color de mezclilla, jaspeadas de negro. Abdómen revestido de costras de un blanco plateado.

Este pequeñito coleóptero que se coloca cerca de los *Platyomus mutabilis* y *Dianæ* Schænh del Brasil, fué hallado por el mes de noviembre en árboles de las cordilleras del Azul.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 23, fig. 8. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Rostro. — *c* Antena. — *d* Pata anterior.

VI. PLATYAPISTO. — PLATYAPISTES.

Rostrum breviusculum, supra subplanum, apice leviter emarginatum. Antennes mediocres, validiuscula articulis duabus basalibus longiusculis, reliquis brevibus, turbinatis, clava, oblonga, ovata, acuminata. Oculi rotundati. Thorax brevis, lateribus parum rotundatus. Scutellum breve. Elytra oblongo-ovata, humeris retusis, subangulatis, apice conjunctim acuminata.

PLATYAPISTES, Schœnh., — CHLOROPHANUS, Erichson.

Cuerpo ovalar, un poco convexo, escamoso. Cabeza casi cónica. Rostro un poco mas largo que la cabeza, pero del mismo ancho. Antenas alcanzando apenas á la base del tórax, insertas hácia la extremidad del rostro, bastante fuertes, compuestas de doce artículos, el primero alargado, espesado en su extremo, los segundo y tercero bastante largos, los cinco siguientes cortos, turbinados, la porrita alargada, acuminada, formada de cuatro artículos. Ojos laterales, redondeados. Protórax corto, casi cónico, teniendo su borde orbicular sinuoso. Escudo corto, muy ancho. Elitros oblongos mas anchos que el tórax, teniendo las espaldas un poco angulosas y alzadas. Patas medianas bastante fuertes, inermes, poco mas ó menos iguales, con los muslos mediocremente hinchados en porrita, las piernas derechas, y los tarsos esponjosos por debajo, teniendo su último artículo hinchado en su extremo, y terminado por dos uñas cortas y delicadas.

Todas las especies conocidas de este género son propias de Chile.

1. *Platyaspistes prasinus.*

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 22, fig. 6.)

P. oblongo-ovatus, niger, supra squamis metallico-virescentibus obtectus; thorace antice truncato, vittis quatuor elytrisque tenuissime punctato-striatis, unica laterali oblitteratis subalbidis; rostro haud caniculato. — Long., 4 à 5 lin.; lat., 1 lin. 1/2 à 2 lin.

Cuerpo oblongo, ovalar, negro, pero enteramente cubierto de costras verdosas metálicas. Cabeza avanzada, revestida de costras de un azul verdoso, entremezcladas algunas veces con otras de color cobrizo; la frente marcada de un punto, ó de una línea pequeñita. Rostro una vez mas largo que la cabeza, líneal, deprimido por encima, puntuado, teniendo en su extremidad un hoyuelito mas ó menos distinto. Antenas no alcanzando á la base del tórax, parduscos, teniendo una pubescencia entrecana. Protórax mucho mas ancho en su base que largo, muy encogido anteriormente, cubierto de costras de un verde metálico, con frecuencia con algunas cobrizas, y teniendo cuatro líneas longitudinales sedosas de un amarillo claro, las laterales siempre mas anchas y mas distintas que las intermedias. Elitros ovalares, mucho mas anchos que el coselete en su base, revestidos de costras como este último, y ofreciendo una línea lateral sedosa mas ó menos distinta de un amarillo pálido, y el borde marginal de un gris verdoso, cotonado. Se distinguen ademas en los elitros estrías puntuadas bastante febles; las espaldas son salientes y callosas. Patas pardas, con costras de un bronce verdosos, y las piernas sedosas.

Esta especie varía un poco en la coloracion. Algunas veces todas las costras tiran un poco al pardusco, ó al azul. Se halla en Coquimbo y en Santa Rosa.

Explicacion de la lamina.

Lam. 22, fig. 6. — El animal aumentado. — *a* Su tamaño natural. — *b* Rostro. — *c* Labro. — *d* Mandíbula. — *e* Quijada. — *f* Labio inferior. — *g* Antena. — *h* Tarso.

2. *Platyaspistes venustus.*

P. oblongo-ovatus, niger, supra dense cæsio-squamosus, opacus; prothorace antice subtruncato, vittis duabus dorsalibus; elytris utrinque tribus margine-

que flavo-virescenti-pollinosis; antennis pedibusque piceo-ferrugineis; rostro longitudinaliter late impresso. — Long., 4 lin.; lat., 1 liu. 3/4.

CHLOROPHANUS VENUSTUS, Erichson, *Beitrage*, p. 384, pl. 38, fig. 11. — PLATYAPISTES VENUSTUS, Schœnb., *Gener. et Spec. Curcul.*, t. III, p. 378.

Cuerpo ovalo-oblongo, negro, enteramente revestido de costras de un vivo azul. Cabeza puntuada, escamifera, con la frente plana, marcada con una línea pequeñita. Rostro un poco mas largo y un poco mas estrecho que la cabeza, casi linear deprimido por encima, ahuecado longitudinalmente. Antenas alcanzando á penas á la base del protórax, de un pardo rojizo con una pubescencia entrecana. Protórax menos largo que ancho, poco convexo por encima, un poco desigual, cubierto de costras azules y ofreciendo dos líneas longitudinales formadas por un vello de un amarillo verdoso. Escudo muy corto, cuatro veces mas ancho que largo. Elitros ovalares mucho mas anchos que el protórax en su base, y terminados en punta, enteramente cubiertos de costras como lo restante del cuerpo y presentando finas estrías puntuadas y tres líneas longitudinales de un verde amarillento cotonado lo mismo que el borde externo. Patas de un pardo ferruginoso, peludas y escamosas. El debajo del cuerpo revestido de costras de un verde amarillento.

Hallado en Coquimbo.

3. *Platyapistes glaucus.*

P. oblongo-ovatus, niger polline flavo-virescenti, opaco vestitus; fronte rostroque canaliculatis; prothorace pone oculos lobato, vittis tribus dorsalibus; scutello elytrorumque sutura et costa humerali abbreviata stanneo-squamosis. — Long., 4 lin.; lat., 1 lin. 3/4.

P. GLAUCUS Schœnh., *Genera et Spec. curcul.*, t. VI, p. 399.

Cuerpo ovalar, negro, revestido de una pubescencia cotonada de un verde amarillento. Cabeza casi cónica, puntuada, revestida de costras de color de estaño, con los lados de un verde amarillento, y la frente caniculada. Rostro un poco mas largo y estrecho que la cabeza, casi lineal, deprimido por encima, mas ó menos distintamente caniculado. Antenas alcanzando á la base del protórax, de un pardo negruzco, con una pubescencia entrecana. Protórax un poco mas corto que ancho,

distintamente dilatado en forma de lóbulo por detrás de los ojos, igualmente cubierto, por encima, de un vello cotonado verde-amarillento, con tres líneas longitudinales formadas de costras de color de estaño. Escudo un poco mas ancho que largo, escamoso. Elitros ovalares, mas anchos que el tórax, callosos atrás de las espaldas, aminuados por detrás, con su ángulo sutural agudo; cubiertos por encima de una pubescencia verde-amarillenta, análoga á la del coselete, ofreciendo finas estrías puntuadas, y teniendo ademas la sutura y una costillita basilar guarnecidas de costras metálicas. Patas pardas, peludas y escamosas.

Hallado en Santa Rosa.

4. *Platyaspistes alternans.*

(Atlas zoológico.—Entomología, Coleópteros, lám. 22, fig. 7.)

P. oblongo-ovatus, niger, dense flavo-pollinosus; fronte rostroque obsolete canaliculatis; prothorace pone oculos lobato, vittis tribus dorsalibus; elytrorum s[illegible]a interstitiisque secundo, quarto, sexto, abbreviatis, scutelloque stanneo-squamosis. — Long., 4 lin; lat., 1 lin. 3/4.

P. ALTERNANS Schœnh., *Gener. et Spec. curcul.*, t. VI, p. 400.

Esta especie se parece muchísimo á la precedente, pero es un poco mayor y sobre todo mas ancha; el surco del rostro es muy feblemente marcado, algunas veces apenas distinto; los elitros son mas anchos, con los segundos, cuatro, y sexto intérvalos de las estrías un poco mas anchos que los otros y cubiertos, como en la especie precedente, de costras de color de estaño; á menudo el primer intérvalo desde la base hasta el medio, y aun mas allá, ofrece costras de un viso cobrizo.

Esta especie se halla en Santa Rosa, en Coquimbo y

Esplicacion de la lámina.

LAM. 22, fig. 7. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Rostro. — *c* Antena.

5. *Platyaspistes marginalis.*

P. oblongo-ovatus, niger supra cinerascenti-squamulosus, vitta laterali flavo-griseo-tomentosa; rostro longitudinaliter impresso; prothorace antice sub-

truncato, dorso albido-bivittato, antennis ferrugineis. — *Long.*, *4 lin.*; *lat.*, *1 lin. 5/4.*

P. MARGINALIS Schœnh., *Gener. et Spec. Curcul.*, t. VI, p. 401.

Cuerpo ovalar, negro, revestido, á lo menos por encima, de costras color de mezclilla. Cabeza un poco avanzada, puntuada, negra, cubierta de costras color de mezclilla ó tirando un poco al verdoso. Rostro mas largo que la cabeza, lineal, puntuado, ofreciendo en el medio una impresion longitudinal. Antenas alcanzando á la base del protórax, de color ferruginoso, con la porrita parda. Protórax lineal, posteriormente encogido adelante, y un poco dilatado en forma de lóbulo detrás de los ojos, negro, guarnecido de una pubescencia de un gris verdoso, con dos líneas dorsales formadas de costras parduscas ó verdosas. Elitros una vez mas anchos que el tórax, redondeados en su base, con las espaldas callosas, aminuadas posteriormente, mediocremente convexos por encima, ofreciendo finas estrías puntuadas y costras parduscas ó verdosas. Patas de un pardo negro, guarnecidas de costras blancas, con las rodillas rojizas. El debajo del cuerpo revestido de una pubescencia de un cano amarillento.

Esta especie se encuentra en las cercanias de Coquimbo.

VII. EUDIO. — EUDIUS.

Corpus ovale, convexum. Rostrum capite paulo longius et angustius, supra leviter canaliculatum. Antennæ mediocres, subtenues, versus apicem rostris insertæ, articulis omnibus funiculi obconicis, gradatim brevioribus; clava ovata. Prothorax subconicus, basi bisinuatus, pone oculos lobatus. Elytra ovata, apice conjunctim rotundata, humeris obtuse angulatis. Pedes mediocres.

EUDIUS Schœnb., *Gener. et Spec, Curcul.*, t. III, p. 162.

Cuerpo ovalar y mediocremente convexo. Rostro un poco mas largo que la cabeza y mas estrecho, levemente canaliculado por encima, escotado en la extremidad, con sus hoyuelos antenales rectos. Antenas bastante delicadas, compuestas de doce artículos, el primero, ó tallo, alcanzando á los ojos, el primero del funículo bastante largo,

los siguientes casi cónicos, gradualmente mas cortos, y la porrita ovalar acuminada y formada de cuatro artículos; ojos ovalares, perpendiculares. Protórax mas largo que ancho, un poco cónico, levemente bisinuado en su base y avanzado en forma de lóbulo por detrás de los ojos. Escudo oblongo, elitros mucho mas anchos que el coselete, redondeados, bastante convexos, con las espaldas un poco alzadas y angulosas. Patas medianas, con los muslos mediocremente hinchados y las piernas delgadas, terminadas por un gancho corto.

Este género está bien caracterizado por la forma de la cabeza y de las antenas; se conocen muchas de sus especies del América del sur; describimos una nueva de Chile.

1. *Eudius varians.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 23, fig. 8.)

E. ovatus, dense cinereo-squamosus; prothorace medio sublineato lateribusque infuscato; elytris striatis, cinereis, plus minusve fusco-marmoratis. — Long., 2 lin. 1/2 à 3 lin.

Cuerpo ovalar, enteramente cubierto de costras apretadas, de un gris mas ó menos pardusco. Cabeza de un color uniforme como tambien el rostro. Antenas parduscas. Prótorax gris teniendo sus costados y una línea longitudinal mediana mas ó menos denegridos. Escudo de un gris pálido. Elitros una vez mas anchos que el coselete, combados, guarnecidos de estrías puntuadas, igualmente espaciadas, enteramente color de mezclilla, ó un poco parduscas, teniendo algunas veces solamente algunas manchitas y algun jaspeado un poco mas cargado, y muchas veces tambien su base y una faja macular irregular mas allá del medio, de una gradacion mucho mas intensa. Patas revestidas de costras de un gris rosado y el abdómen de un gris blanquizco plateado.

Hallada en Illapel durante el mes de octubre.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 23, fig. 8. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Rostro. — Mandíbula. — *d* Quijada. — *e* Labio inferior. — *f* Antena.

TRIBU II. *CLEONITES.*

Rostro largo y espeso, con los surcos, en los cuales estan alojadas las antenas, situados bajo de los ojos.

Este grupo tiene numerosas especies de todos los paises, y compone algunas de bastante talla, comparativamente á la dimension mediana de los Gorgojos.

I. CLEONIS. — CLEONIS.

Corpus oblongum. Rostrum sat breve, crassiusculum, sæpe aut carinatum, aut sulcatum. Antennæ validæ, breves, articulis funiculi duobus baseos obconicis, sequentibus, subturbinatis, septimo crassiore, clava oblongo-ovata, acuminata. Prothorax subconicus. Elytra oblongo-ovata, vel elongata humeris, obtuse subangulatis.

CLEONIS Latr., Sturm., Scœnh.; LIXUS Germar., Oliv.; CURCULIO Lin., Fabr.

Cuerpo oblongo y muy duro, con la mayor frecuencia pubescente. Rostro bastante corto, espeso, casi siempre carenado, ó canaliculado por encima. Ojos oblongos y deprimidos. Antenas bastante fuertes y cortas, teniendo el tallo ó primer artículo alargado, los dos primeros del funículo casi cónicos, los cuatro siguientes un poco turbinados y apretados los unos contra los otros, el séptimo mas ancho y apretado contra la porrita; esta oblonga acuminada. Protórax casi cónico, un poco ahogado anteriormente, bisinuado feblemente en su base. Elitros oblongos, algunas veces alargados, con las espaldas un poco salientes y angulosas. Patas fuertes, con los muslos poco hinchados, y las piernas derechas.

Este género está compuesto de especies de bastante talla, esparcidas en Europa, en Oriente y en Africa. Describimos una de Chile, que nos

ha parecido diferir suficientemente de las especies del antiguo continente, para atribuirla á un género particular.

1. *Cleonis chilensis.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 23, fig. 9.)

C. oblongus, undique dense pallide cinereo-squamosus, rostro carinato; prothorace lato, elytris striato-punctatis, maculis minutis infuscatis adspersis. — *Long.*, 6 *lin.* 1/3.

Cuerpo oblongo, poco convexo, enteramente revestido de costras muy apretadas, de un gris amarillento y pálido. Cabeza combada. Rostro bastante fuertemente carenado en su medio. Antenas de un pardo negruzco. Protórax mas ancho que largo, con los costados un poco dilatados y toda superficie cubierta de costras de un viso uniforme. Élitros oblongos, poco convexos, teniendo estrías puntuadas bastante finas, y costras de un gris amarillento pálido y uniforme con manchitas dispuestas irregularmente de un color pardusco, mas manifiesto en la extremidad que en la base. Patas escamosas y de mezclilla, como las otras partes del cuerpo, con las piernas pestañadas.

Esta especie fué hallada en las cordilleras de Alqui (Coquimbo.)

Esplicacion de la lámina.

Lám. 23, fig. 9. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Rostro. — *c* Antena. — *d* Pata.

II. EUBLEFARO. — EUBLEPHARUS.

Corpus elongatum, angustum, fere parallelum. Caput convexum fronte sæpe cristata. Rostrum breve, crassum, inæquale carinatum. Antennæ validiusculæ, breviusculæ, scapo sat crasso, articulis duobus baseos funiculi subconicis; reliquis brevibus, clava ovata, crassa subacuminata. Prothorax angustus, fere cylindricus. Scutellum vix distinctum. Elytra elongata, angusta, postice callo elevato, instructo.

Eublepharus Sol., *Ann. Soc. entom. de Fr.*, t. viii, p. 11.

Cuerpo alargado, angosto, casi paralelo, sumamente duro. Cabeza combada, ofreciendo á menudo una crestilla ó tubérculo cerca de cada ojo. Rostro corto, espeso, des-

igual, surcado por encima. Mandíbulas espesas, dentadas. Antenas mediocremente fuertes, bastante cortas, teniendo su tallo, ó primer artículo, alcanzando apenas á los ojos y mas ó menos hinchado, los dos primeros artículos del funículo bastante alargados, casi cónicos, los siguientes muy cortos y la porrita espesa, ovalar y acuminada. Ojos globulosos. Protórax bastante alargado, estrecho, poco mas ó menos cilíndrico. Escudo muy pequeño, con frecuencia poco distinto. Elitros alargados, muy estrechos, muy rebajados por los costados, teniendo atrás una callosidad muy fuerte. Patas fuertes, con los muslos manifiestamente hinchados y los tarsos dilatados.

Este género es muy vecino del siguiente, pero se distingue de él fácilmente por la forma general del cuerpo, por la forma cilíndrica del coselete y de los elitros y por el rostro un poco mas largo en todas las especies conocidas. Pertenece á Chile, ó á Magallanes.

1. *Eublepharus Servillæi.*

E. niger, obscurus; antennis gracilibus; capite bidentato, basi albido-bimaculato; prothorace, punctulato, antice bituberculato. Elytris postice paulo ampliatis, seriato-punctulatis, apice albido-plagiatis, femoribus corporeque subtus albo-plagiatis. — Long., 5 á 6 lin.; lat. elytr., 4 lin. 1/2.

E. SERVILLÆI Sol., *Ann. Soc. entom. de Fr.*, t. VIII, p. 15.

Cuerpo estrecho, mediocremente alargado, enteramente de un negro empañado. Cabeza combada, teniendo tubérculos muy gruesos situados entre los ojos, en su vértice dos manchas formadas de costras blanquizcas y la base del rostro cubierta de costras semejantes. Antenas negras, mucho mas delicadas que en las otras especies del género. Protórax cilíndrico, bastante convexo, finamente puntuado y ofreciendo en el borde anterior dos tubérculos redondeados. Elitros solamente un poco mas anchos que el coselete en su base, pero sensiblemente ensanchados hacia atrás sobre todo en la hembra, ofreciendo ringleras longitudinales de puntitos hundidos, y leves plegados transversales, por atrás un feble tubérculo, y mas allá, una callosidad

muy gruesa, dirigida oblicuamente, mas obtusa y mas corta en la hembra que en el macho, y en la extremidad, debajo de la callosidad, una mancha larga formada de costras blanquizcas. Patas negras con los muslos cinturados de blanco. Todo el debajo del cuerpo marcado de grandes placas formadas de costras blanquizcas.

De la provincia de Valdivia y de la isla de Chiloé.

2. *Eublepharus nodipennis.*

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 22, fig 8.)

E. lineari-elongatus, convexus, ater, opacus, basi rostri plaga intra apicalis elytrorum, fasciis femorum maculisque albido seu azureo-squamosis; prothorace vage punctulato; elytris obsolete seriatim punctatis, apice tuberculo magno conico instructis. — Long., 7 à 9 lin; lat., 2 lin. 1/2.

Lophotus nodipennis Hope, *Trans. of Entom. Society of London*, t. i, p. 15, pl. 1, fig. 5; Schœnh., *Gener. et spec. Curcul.*, t. vi, part. 2, p. 133; E. Roulleti Gay et Sol., *Ann. Soc. ent.*, t. viii, p. 17.

Cuerpo angosto y lineal, casi cilíndrico, bastante convexo y de un negro opaco. Cabeza gruesa, casi globulosa y fuertemente puntuada, con dos crestas frontales, separadas y guarnecidas de costras negras. Rostro del largo de la cabeza, pero mucho mas estrecho, muy espeso, plano por encima, levemente canaliculado y ofreciendo en su base costras blanquizcas. Antenas cortas y negras. Prosternum una vez mas largo que ancho, encogido anteriormente, teniendo en su superficie una puntuacion fina, y de cada lado, una mancha grande formada de costras blancas. Elitros un poco mas anchos que el coselete, casi lineales, un poco adelgazados y redondeados solamente en su extremidad, presentando estrías finas puntuadas y muy cortas, con un tubérculo posterior cónico muy saliente, y por debajo, una mancha oblonga formada de costras blancas, ó de un azul celeste claro. Patas fuertes y negras con los muslos hinchados y adornados hácia su extremidad de una faja transversa de costras blanquizcas, ó blancas. El esternum y el abdómen guarnecidos de una triple ringlera de manchas blancas.

Esta especie es bastante comun en Chile, particularmente en Concepcion.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 22, fig. 8. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Rostro. — *c* Antena. — *d* Mandíbula. — *e* Quijada. — *f* Labio inferior.

3. Eublepharus vitulus.

E. niger, obscurus, elongatus, fronte bidentata; prothorace fortiter transversim rugoso, antice tuberculis duobus plus minusve elevatis. Elytris corrugatis punctato-excavatis, obtuse callosis; pedibus corporeque subtus nigris, immaculatis. — Long., 9 lin.

Curculio vitulus Fabr., *Entom. syst.*, t. 1, part. 2, p. 479; Lophotus vitulus Waterh., *Ann. and. Magaz. of nat. hist.*, p. 329 (1842); Curculio leprosus Oliv., *Entom.*, t. v.

Cuerpo angosto, alargado y de un negro obscuro, ó de un negro de pez. Cabeza feblemente rugosa, teniendo junto á cada ojo un tubérculo muy saliente, y por debajo, un hoyuelito lleno de costras de un viso leonado. Rostro muy alzado entre las antenas. Estas del color general del cuerpo. Protórax cilíndrico, cubierto de gruesas arrugas transversales, irregulares y teniendo ademas, cerca del borde anterior, dos tubérculos redondeados, mas ó menos gruesos segun los individuos. Elitros largos, estrechos, poquísimo mas anchos que el coselete en su base, acribillados de puntos gruesos, ó de hoyuelitos entre los cuales se alzan gruesas arrugas irregulares transversales, y ofreciendo por atrás una callosidad, ó mas bien un grueso tubérculo cónico. Patas fuertes, negras, finamente granulosas y pestañadas. Abdómen fuertemente puntuado, presentando dos anchos hoyuelos en el último segmento.

De Puerto-Hambre y de la Tierra de Fuego.

4. Eublepharus longipes.

E. niger, rostro longiusculo sulcato, cum capite rugoso; antennis nigropiceis; prothorace transversim rugatis, linea media elevata; elytris longitudinaliter crebre fortiterque punctatis, interstitiis transversis, elevatis, callo postice permagno. — Long., 7 á 9 lin.

Lophotus longipes Waterh., *Ann. and Magaz. of nat. hist.*, p. 330 (1842.)

Cuerpo alargado, muy poco convexo por encima y enteramente negro. Cabeza rugosa, sin tubérculos, teniendo solamente el borde ocular un poco alzado. Rostro bastante largo, rugoso,

poco elevado entre las antenas é irregularmente surcad . Antenas de un negro pardusco. Protórax cilíndrico cubierto de arrugas transversales, irregulares, apretadas y muy levantadas, y ofreciendo en el medio una línea longitudinal alzada. Escudo revestido de pelos blanquizcos. Elitros un poco mas anchos que el coselete, poco convexos, guarnecidos de numerosas series longitudinales de gruesos puntos, mas ó menos hundidos, con los intérvalos transversales sensiblemente elevados, ofreciendo una callosidad posterior obtusa sumamente gruesa, tan pronto negra, tan pronto parda, y con su extremidad puntiaguda. Patas muy largas, con los muslos fuertemente en porrita. Esternum y abdómen marcados lateralmente de manchas blancas formadas de costritas.

Esta especie avecinda con la precedente, pero difiere mucho de ella por su forma general mas aplastada, por su cabeza rugosa desprovista de tubérculos, por las arrugas de su coselete, el escudo blanco, los puntos y callosidades de los elitros, lo largo de sus patas, etc. De Puerto-Hambre.

III. LOFOTO. — LOPHOTUS.

Corpus elongatum. Caput convexum, fronte supra singulum crista alte elevata. Rostrum breve, crassum, supra gibbum, valde inæquale. Antennæ validæ, breviusculæ, articulis duobus baseos funiculi longiusculis, subconicis, reliquis brevissime subobconicis, clava ovata subacuminata. Prothorax oblongus, posterius angustior. Scutellum parvum, elevatum. Elytra oblonga, humeris callo elevato instructis.

LOPHOTUS Schœnh.

Cuerpo alargado, muy duro y desigual. Cabeza convexa con la frente provista, encima de cada ojo, de una cresta muy alzada y guarnecida de pelos en forma de pincel. Rostro del largo de la cabeza, encorvado, giboso y carenado. Mandíbulas poco salientes, fuertes, arqueadas y dentadas en el medio. Antenas espesas, cortas, alcanzando apenas al medio del protórax, insertas hácia la extremidad del rostro y compuestas de once artículos, el segundo y el tercero bastante largos, en forma de cono alargado,

los siguientes mucho mas cortos, la macita ovalada, bastante acuminada y formada de cuatro artículos. Ojos laterales mediocremente conflexos y hundidos en un hoyuelo. Protórax mas largo que ancho, un poco dilatado anteriormente y luego encogido por atrás. Escudo oblongo, pequeño y alzado. Elitros oblongos, un poco mas anchos que el coselete y cuatro veces mas largos, convexos por encima, redondeados en su extremidad, sus ángulos humerales muy alzados. Patas bastante largas, con los muslos espesos y múticos, las piernas derechas, armadas de un gancho en su extremidad, y los tarsos anchos y esponjosos por debajo.

Todas las especies de este género son particulares á Chile, tienen bastante talla y de variados colores,

1. *Lopholus suturalis.* †

L. oblongus, niger; capite medio excavato, bituberculato; antennis nigris; prothorace crasso, rugoso, antice bituberculato. Elytris longitudinaliter fortiterque punctatis, sutura limboque externo albidis. —Long., 40 lin.

Cuerpo ovalar, espeso y enteramente negro. Cabeza profundamente excavada en el medio y ofreciendo cerca de cada ojo un tubérculo muy grueso. Rostro casi plano por encima y rebajado á la extremidad. Antenas negras. Protórax espeso, redondeado por los costados, muy granuloso y presentando cerca del borde anterior dos gruesos tubérculos pestañados con pelitos tiesos. Escudo alzado. Elitros oblongos, mas anchos en la hembra que en el macho, convexos, guarnecidos de series longitudinales de puntitos muy diminutos hundidos, con los intérvalos un poco levantados en forma de costillas, terminándose, sobre el cuarto por atrás, formando una callosidad redondeada; el borde sutural y el lateral guarnecidos de costritas de un blanco amarillento. Patas muy fuertes, con las piernas levemente peludas. Abdómen muy rugoso, teniendo dos anchos hoyuelos en el último segmento.

Hallada en las cercanías de Valdivia.

2. *Lophotus albolineatus.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 22, fig. 9.)

L. oblongus, niger; capite medio profunde excavato, bituberculato; antennis nigris; prothorace valde rugoso, antice bituberculato; scutello albido; elytris longitudinaliter seriato-excavatis, sutura limbo externo lineisque quatuor albidis; pedibus nigris, femoribus fuscis. — Long., 9 lin. 1/2; lat., 10 lin.

Cuerpo oblongo, convexo y negro. Cabeza profundamente excavada en el medio, teniendo cerca de cada ojo un enorme tubérculo cónico. Rostro puntuado, fuertemente carenado en su medio. Antenas negras. Protórax redondeado en los costados, muy rugoso, teniendo en el bordè anterior dos gruesos tubérculos pestañados con pelitos tiesos. Escudo blanco. Elitros ovalares, muy convexos, guarnecidos de series longitudinales de hoyuelitos, con los intérvalos transversales alzados, y ofreciendo cada uno seis líneas longitudinales angostas, formadas de costritas blanquizcas, la primera junto á la sutura, la segunda estendida casi hasta la extremidad, la tercera mas corta, las dos siguientes juntándose con la segunda á la extremidad, y la última marginal. Patas muy fuertes, rugosas y negras, con los muslos de un pardo encarnadino en el medio, y las piernas muy pestañadas. Esternum y abdómen guarnecidos de costritas poco apretadas, de un blanco amarillento.

Esta especie habita en la misma comarca que la precedente.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 22, fig. 9. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *a* Cabeza. — *b*. Rostro. — *c*. Antena.

3. *Lophotus Schœnherri.*

L. oblongo-elongatus; capite medio excavato, utrinque crista oculari valde elevata; prothorace valde rugoso, antice bituberculato; elytris totis nigris, longitudinaliter scrobiculatis, interstitiis elevatis. — Long., 8 à 9 lin.

EUBLEPHARUS SCHŒNHERRI Sol., *Ann. Soc. ent.*, t. VIII, p. 19.

Cuerpo oblongo, alargado y enteramente negro. Cabeza muy combada, profundamente excavada, teniendo cerca de cado ojo un enorme tubérculo, ó mas bien una cresta cónica. Rostro en-

sanchando de la base á la extremidad, carenado y excavado en su extremo. Antenas negras. Protórax grueso, combado, sumamente rugoso, teniendo en el borde anterior dos gruesos tubérculos pestañados con pelitos tiesos. Elitros cubiertos de hoyuelo, dispuestos en series longitudinales, con los intérvalos en el mismo sentido, y tambien los transversales estrechos, muy levantados y presentando atrás una pequeña callosidad. Patas muy fuertes, negras con los muslos frecuentemente de un pardo coloradino en el medio, y las piernas muy pestañadas. Abdómen enteramente negro, puntuado, teniendo solamente algunas raras costras muy pequeñas y de color blanquizco.

Esta especie se encuentra en las cercanias de Concepcion.

4. *Lophotus Eschscholtzii.*

L. oblongus, ater, rostro carinato, fronte crista utrinque elevata, pallido-setosa; prothorace rude rugoso, antice elevato; elytris minus regulariter scrobiculatis, squamulis albidis subfasciatim condensatis; poneque medium callo parvo acuto. — Long., 7 à 8 lin.; lat., 3 lin.

L. ESCHSCHOLTZII Schœnh. *Gener. et Spec. Curcul.*, t. II, p. 316; EUBLEPHARUS GERMARI Gay et Sol, *Ann. Soc. ent.*, t. VIII.

Oblongo y negro. Cabeza redondeada, de un negro opaco, marcada de una línea longitudinal en el vértex, y de algunos puntos esparcidos, con las crestas frontales muy elevadas y guarnecidas de pelos bastante pálidos. Rostro del largo de la cabeza, espeso, recto, corcovado, feblemente carenado y teniendo algunas costras blanquizcas esparcidas. Antenas negras y poco velludas. Protórax convexo y poco dilatado anteriormente, de un negro opaco, con una puntuacion rugosa y algunas costras diseminadas. Elitros oblongos, convexos por encima y ahuecados con hoyuelos dispuestos longitudinalmente, y teniendo las espaldas muy salientes, el tubérculo posterior cónico agudo, y costras dispuestas de manera que forman fajas transversas blanquizcas, ó verdosas, mas ó menos bien determinadas. Patas negras, sembradas de costras blanquizcas. Debajo del cuerpo puntuado de un negro opaco, revestido de costras de un gris claro, poco apretadas.

Es una especie esparcida por una gran parte de Chile.

poco elevado entre las antenas é irregularmente surcado. Antenas de un negro parduzco. Protórax cilíndrico cubierto de arrugas transversales, irregulares, apretadas y muy levantadas, y ofreciendo en el medio una línea longitudinal alzada. Escudo revestido de pelos blanquizcos. Elitros un poco mas anchos que el coselete, poco convexos, guarnecidos de numerosas series longitudinales de gruesos puntos, mas ó menos hundidos, con los intérvalos transversales sensiblemente elevados, ofreciendo una callosidad posterior obtusa sumamente gruesa, tan pronto negra, tan pronto parda, y con su extremidad puntiaguda. Patas muy largas, con los muslos fuertemente en porrita. Esternum y abdómen marcados lateralmente de manchas blancas formadas de costritas.

Esta especie avecinda con la precedente, pero difiere mucho de ella por su forma general mas aplastada, por su cabeza rugosa desprovista de tubérculos, por las arrugas de su coselete, el escudo blanco, los puntos y callosidades de los elitros, lo largo de sus patas, etc. De Puerto-Hambre.

III. LOFOTO. — LOPHOTUS.

Corpus elongatum. Caput convexum, fronte supra singulum crista alte elevata. Rostrum breve, crassum, supra gibbum, valde inæquale. Antennæ validæ, breviuscula, articulis duobus baseos funiculi longiusculis, subconicis, reliquis brevissime subobconicis, clava ovata subacuminata. Prothorax oblongus, posterius angustior. Scutellum parvum, elevatum. Elytra oblonga, humeris callo elevato instructis.

Lophotus Schœnh.

Cuerpo alargado, muy duro y desigual. Cabeza convexa con la frente provista, encima de cada ojo, de una cresta muy alzada y guarnecida de pelos en forma de pincel. Rostro del largo de la cabeza, encorvado, giboso y carenado. Mandíbulas poco salientes, fuertes, arqueadas y dentadas en el medio. Antenas espesas, cortas, alcanzando apenas al medio del protórax, insertas hácia la extremidad del rostro y compuestas de once artículos, el segundo y el tercero bastante largos, en forma de cono alargado,

los siguientes mucho mas cortos, la macita ovalada, bastante acuminada y formada de cuatro artículos. Ojos laterales mediocremente conflexos y hundidos en un hoyuelo. Protórax mas largo que ancho, un poco dilatado anteriormente y luego encogido por atrás. Escudo oblongo, pequeño y alzado. Elitros oblongos, un poco mas anchos que el coselete y cuatro veces mas largos, convexos por encima, redondeados en su extremidad, sus ángulos humerales muy alzados. Patas bastante largas, con los muslos espesos y múticos, las piernas derechas, armadas de un gancho en su extremidad, y los tarsos anchos y esponjosos por debajo.

Todas las especies de este género son particulares á Chile, tienen bastante talla y de variados colores.

1. *Lophotus suturalis.* †

L. oblongus, niger; capite medio excavato, bituberculato; antennis nigris; prothorace crasso, rugoso, antice bituberculato. Elytris longitudinaliter fortiterque punctatis, sutura limboque externo albidis. —Long., 40 lin.

Cuerpo ovalar, espeso y enteramente negro. Cabeza profundamente excavada en el medio y ofreciendo cerca de cada ojo un tubérculo muy grueso. Rostro casi plano por encima y rebajado á la extremidad. Antenas negras. Protórax espeso, redondeado por los costados, muy granuloso y presentando cerca del borde anterior dos gruesos tubérculos pestañados con pelitos tiesos. Escudo alzado. Elitros oblongos, mas anchos en la hembra que en el macho, convexos, guarnecidos de series longitudinales de puntitos muy diminutos hundidos, con los intérvalos un poco levantados en forma de costillas, terminándose, sobre el cuarto por atrás, formando una callosidad redondeada; el borde sutural y el lateral guarnecidos de costritas de un blanco amarillento. Patas muy fuertes, con las piernas levemente peludas. Abdómen muy rugoso, teniendo dos anchos hoyuelos en el último segmento.

Hallada en las cercanías de Valdivia.

2. *Lophotus albolineatus.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 22, fig. 9.)

L. oblongus, niger; capite medio profunde excavato, bituberculato; antennis nigris; prothorace valde rugoso, antice bituberculato; scutello albido; elytris longitudinaliter seriato-excavatis, sutura limbo externo lineisque quatuor albidis; pedibus nigris, femoribus fuscis. — Long., 9 lin. 1/2; lat., 10 lin.

Cuerpo oblongo, convexo y negro. Cabeza profundamente excavada en el medio, teniendo cerca de cada ojo un enorme tubérculo cónico. Rostro puntuado, fuertemente carenado en su medio. Antenas negras. Protórax redondeado en los costados, muy rugoso, teniendo en el bordè anterior dos gruesos tubérculos pestañados con pelitos tiesos. Escudo blanco. Elitros ovalares, muy convexos, guarnecidos de series longitudinales de hoyuelitos, con los intérvalos transversales alzados, y ofreciendo cada uno seis líneas longitudinales angostas, formadas de costritas blanquizcas, la primera junto á la sutura, la segunda estendida casi hasta la extremidad, la tercera mas corta, las dos siguientes juntándose con la segunda á la extremidad, y la última marginal. Patas muy fuertes, rugosas y negras, con los muslos de un pardo encarnadino en el medio, y las piernas muy pestañadas. Esternum y abdómen guarnecidos de costritas poco apretadas, de un blanco amarillento.

Esta especie habita en la misma comarca que la precedente.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 22, fig. 9. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *a* Cabeza. — *b*. Rostro. — *c*. Antena.

3. *Lophotus Schœnherri.*

L. oblongo-elongatus; capite medio excavato, utrinque crista oculari valde elevata; prothorace valde rugoso, antice bituberculato; elytris totis nigris, longitudinaliter scrobiculatis, interstitiis elevatis. — Long., 8 à 9 lin.

Eublepharus Schœnherri Sol., *Ann. Soc. ent.*, t. viii, p. 19.

Cuerpo oblongo, alargado y enteramente negro. Cabeza muy combada, profundamente excavada, teniendo cerca de cado ojo un enorme tubérculo, ó mas bien una cresta cónica. Rostro en-

sanchando de la base á la extremidad, carenado y excavado en su extremo. Antenas negras. Protórax grueso, combado, sumamente rugoso, teniendo en el borde anterior dos gruesos tubérculos pestañados con pelitos tiesos. Elitros cubiertos de hoyuelo, dispuestos en series longitudinales, con los intérvalos en el mismo sentido, y tambien los transversales estrechos, muy levantados y presentando atrás una pequeña callosidad. Patas muy fuertes, negras con los muslos frecuentemente de un pardo coloradino en el medio, y las piernas muy pestañadas. Abdómen enteramente negro, puntuado, teniendo solamente algunas raras costras muy pequeñas y de color blanquizco.

Esta especie se encuentra en las cercanías de Concepcion.

4. *Lophotus Eschscholtzii.*

L. oblongus, ater, rostro carinato, fronte crista utrinque elevata, pallido-setosa; prothorace rude rugoso, antice elevato; elytris minus regulariter scrobiculatis, squamulis albidis subfasciatim condensatis; poneque medium callo parvo acuto. — Long., 7 à 8 lin.; lat., 3 lin.

L. ESCHSCHOLTZII Schœnh. *Gener. et Spec. Curcul.*, t. II, p. 316; EUBLEPHARUS GERMARI Gay et Sol, *Ann. Soc. ent.*, t. VIII.

Oblongo y negro. Cabeza redondeada, de un negro opaco, marcada de una línea longitudinal en el vértex, y de algunos puntos esparcidos, con las crestas frontales muy elevadas y guarnecidas de pelos bastante pálidos. Rostro del largo de la cabeza, espeso, recto, corcovado, feblemente carenado y teniendo algunas costras blanquizcas esparcidas. Antenas negras y poco velludas. Protórax convexo y poco dilatado anteriormente, de un negro opaco, con una puntuacion rugosa y algunas costras diseminadas. Elitros oblongos, convexos por encima y ahuecados con hoyuelos dispuestos longitudinalmente, y teniendo las espaldas muy salientes, el tubérculo posterior cónico agudo, y costras dispuestas de manera que forman fajas transversas blanquizcas, ó verdosas, mas ó menos bien determinadas. Patas negras, sembradas de costras blanquizcas. Debajo del cuerpo puntuado de un negro opaco, revestido de costras de un gris claro, poco apretadas.

Es una especie esparcida por una gran parte de Chile.

5. *Lophotus fasciatus*

L. oblongus, niger, squamis angustis, albis adspersus; rostro bicarinato, cristis frontalibus, silaceo-squamosis; prothorace rude rugoso-punctato, antice bituberculato; elytris rude scrobiculatis, fasciis tribus albo-squamosis, callo humerali subconico, postico obsoleto, obtuso. — Long., 6 lin.; lat., 2 lin. 1/2.

L. FASCIATUS Schœnh., *Gener. et Spec. Curcul.*, t. III, p. 318.

Esta especie es muy vecina de la precedente, pero mucho mas pequeña, con las rugosidades del coselete mas profundas y mas separadas, y los elitros sin mancha en la extremidad, ó con la mancha poco marcada. Cabeza redondeada, feblemente puntuada, con las crestas frontales separadas y guarnecidas de costras de un blanco de mezclilla. Prótorax muy rugoso, teniendo adelante dos tubérculos cónicos y sembrado de costras blancas. Elitros teniendo su ángulo humeral dilatado lateralmente, y su tubérculo posterior poco alzado, obtuso y situado ántes de la extremidad. Toda su superficie excavada, sembrada de costras y adornada de tres fajas blancas reuniéndose al borde lateral.

Hallada en las cercanias de Concepcion.

6. *Lophotus reticulatus.*

L. oblongus, ater, parce albido-squamulosus, rostro carinato; fronte impressa, utrinque crista alte elevata, pallido-squamosa instructa; prothorace rugoso, antice bituberculato; elytris rude scrobiculatis, callis humeralibus et posticis conicis. — Long., 8 á 9 lin; lat., 3 lin.

L. RETICULATUS Schœnh., *Gener. et Spec. Curcul.*, t. VI, part. 2, p. 132.

Esta especie es muy vecina de la precedente, pero mas grande, el coselete es mas alargado y sin elevacion. Cabeza casi globulosa, negra, puntuada, sembrada de costras blancas, con una impresion frontal, orlada de cada lado con una cresta muy levantada y sedosa. Rostro mas corto y mas estrecho que la cabeza, espeso, carenado, presentando tambien algunas costras blanquizcas. Antenas negras, pubescentes. Protórax mas largo que ancho, un poco dilatado en el medio, mediocremente convexo, muy rugoso, provisto anteriormente de dos tubérculos cónicos, y guarnecido en las excavaciones con algunas costras

blanquizcas. Elitros alargados mas anchos que el coselete en su base, un poco dilatados hácia el medio, despues aminuados hácia atrás, convexos por encima, cubiertos de númerosas excavaciones dispuestas por series en las cuales se distinguen costritas blancas. La callosidad humeral muy saliente, cónica, lo mismo que la callosidad posterior. Patas largas, negras, con los muslos un poco hinchados y los tarsos dilatados. Abdómen haciendo salida mas allá de los elitros.

De Chile.

7. *Lophotus phaleratus.*

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 22, fig. 10.)

L. oblongus, niger, squamis angustis, albis, inæqualiter adspersus; rostro tricarinato, cristis frontalibus umbrino-squamosis; prothorace oblongo, profunde rugoso-punctato, antice obtuse bituberculato; elytris rude scrobiculatis, fasciis tribus maculaque apicis albo-squamosis, ornatis, callo humerali et postico instructis. — Long., 7 à 8 lin.; lat., 3 lin.

L. PHALERATUS Schœnh., *Gener. et Spec. Curcul.*, t. VI, p. 2.

Cuerpo oblongo y negro; cabeza redondeada, puntuada, rugosa, negra y sembrada de costras alargadas, blancas y ofreciendo tres crestas frontales y guarnecidas de costras obscuras. Rostro del largo de la cabeza, pero mas estrecho, espeso, recto, tricarenado, puntuado, negro y un poco escamoso. Antenas espesadas, negras y velludas. Protórax una vez mas largo que ancho, estrechado anteriormente, guarnecido por encima de dos tubérculos poco levantados, y ofreciendo por todas partes una puntuacion rugosa bastante fuerte, y costras alargadas blancas y diseminadas. Escudo pequeño, tuberculiforme, escamoso. Elitros mucho mas anchos que el tórax, paralelos, redondeados separadamente en su extremidad, teniendo su ángulo humeral protuberante, cónico y toda la superficie excavada, con tres fajas anchas, y una mancha comun en la extremidad, formada de costras blancas, y una faja basilar formada de costras de un cobre de ocre. Patas negras con costras blancas, las piernas herizadas de pelos negros. Debajo del cuerpo negro, sembrado de costritas blancas.

Esta especie se encuentra en las cercanías de Concepcion.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 22, fig. 10. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Labro. — *c* Mandíbula. — *d* Quijada. — *e* Labio inferior. — *f* Antena.

8. *Lophotus superciliosus.*

L. niger, capite ante oculos fulvo-superciliato; prothorace albo-irrorato; elytris vittis marginalibus albis suturam versus quadridilatatis; abdomine cum pectore albido. — Long., 7-8 lin.; lat., 3 lin.

ATERPUS SUPERCILIOSUS Guér., *Voy. de la Coq. zool.*, t. II, part. 2, p. 112, pl. 6, fig. 1; L. SUPERCILIOSUS Schœnh., *Gener. et Spec. Curcul.*, t. VI, part. 2, p. 132.

Cuerpo oblongo, bastante espeso, negro. Cabeza combada, guarnecida de costritas blancas muy espaciadas, mediocremente excavada en su medio y presentando cerca de cada ojo un grueso tubérculo, ó mas bien una crestita pestañada con pelos leonados. Rostro escamoso y surcado en su medio. Antenas negras. Protórax combado, redondeado por los costados, muy rugoso, con las excavaciones guarnecidas cada una de una costrita blanquizca y presentando en el borde anterior dos tubérculos pestañados con pelitos leonados. Elitros ovalares, presentando series longitudinales de hoyuelos con sus intérvalos levantados, y teniendo todo su borde lateral que se estiende interiormente, de modo que forman cuatro fajas transversales compuestas de costras blancas muy apretadas, la primera y la segunda se juntan en lo largo de la sutura, y la tercera se confunde tambien con la cuarta hasta la extremidad de los elitros. Patas negras, guarnecidas de costras blanquizcas espaciadas, lo mismo que todo el debajo del cuerpo.

Este insecto se halla esparcido en las cercanías de Concepcion.

IV. LISTRODERO. — LISTRODERES.

Corpus supra parum convexum. Caput breve. Rostrum elongatum, rarius apicem parum incrassatum, supra carinatum, lateribus scrobiculatum. Antennæ longiusculæ, articulis funiculi primo et secundo sat elongatis, reliquis brevibus gradatim paulo latioribus, clava ovata. Prothorax subquadratus. Elytra elongata, subplana ante apicem callosa, humeris rotundatis.

Schœnh., *Gener. et Spec. Curcul.*, t. II, p. 277.

Cuerpo bastante alargado, poco convexo ó casi plano.

Cabeza bastante pequeña, redondeada. Rostro alargado, bastante espeso, levemente dilatado hácia su extremo, carenado por encima y provisto de un hoyuelo largo lateral. Antenas bastante largas, casi delicadas, compuestas de doce artículos, el primero y el segundo del funículo bastante largos, los siguientes cortos, generalmente nudulosos, aumentando progresivamente en anchura, y la porrita ovalada. Ojos poco mas ó menos ovalares. Protórax casi cuadrado, poco dilato en el medio, levemente reducido anteriormente y casi plano por encima. Elitros alargados, un poco encogidos hácia su extremo, planos por encima con una callosidad hácia su extremidad, las espaldas redondeadas y nulamente salientes. Patas bastante delgadas, con los tarsos alargados y esponjosos por debajo.

Este género es particular al América, y se conocen muchas especies de la del norte, como tambien algunas del Brasil. La mayor parte, en la actualidad, provienen de Chile.

1. *Listroderes griseus.* †

L. ovatus sat latus, subplanus, undique pube cinerea densa tectus; rostro lato, carinato; antennis fuscis; prothorace lato, antice impresso, fusco-marmorato; elytris lateribus valde carinatis, supra striato-punctatis, maculis minutis obscurioribus adspersis, humeris angulatis. — Long., 5 lin.

L. GRISEUS Guér., *Rev. zool. Soc. Cuv.*, t. II, p. 303 (1839).

Cuerpo ovalar, bastante ancho, poco convexo, enteramente cubierto de una pubescencia cana muy espesa. Cabeza redondeada. Rostro bastante ancho, teniendo en el medio una carena muy saliente. Antenas parduscas. Protórax mucho mas ancho que largo, con impresiones irregulares en la porcion anterior; su superficie color de mezclilla jaspeada de pardo. Antenas fuertemente carenadas y bajadas lateralmente, poco convexas por encima, y guarnecidas de estrías puntuadas teniendo una callosidad posterior obtusa; su superficie cana, con númerosas manchitas mas obscuras y mas pálidas, todas bastante irregulares

y feblemente marcadas. Patas pardas, como así tambien el debajo del cuerpo.

De Magallanes.

2. *Listrodères subcostatus.*

L. oblongus, opacus, fusco-cinereo-squamosis; rostro leviter carinato; prothorace punctatissimo, lateribus ciliato; elytris fusco-setosis, striato-punctatis, interstitiis alternis subelevatis. — Long., 5 lin.

L. SUBCOSTATUS Waterh., *Ann. and Magaz. of nat. Hist.*, t. II, p. 121.

Cuerpo oblongo, bastante convexo por encima y revestido de una pubescencia cana. Rostro muy feblemente carenado en su medio, cubierto de costritas de mezclilla, entre las cuales se distinguen algunas de un aspecto metálico. Antenas parduscas, levemente pubescentes. Protórax poco convexo, bastante ancho, cubierto de puntos hundidos bastante apretados y pestañados con pelos tiesos, principalmente en los costados. Escudo pequeño y alargado. Elitros ovalares, convexos, presentando estrías puntuadas, con los intérvalos alternos levantados en forma de costillas, y los otros aplastados. Toda la superficie de los elitros cubierta de costras de un gris pizarra, y de pelitos tiesos principalmente hacia la parte posterior, y ofreciendo un jaspeado pardusco, bastante expresado. Patas pardas, guarnecidas de pelitos entrecanos ó leonados. Abdómen pubescente.

Esta especie se halla en las cercanias de Petorca.

3. *Listroderes planicollis.* †

L. oblongus, subplanus, sordide griseo-vestitus; rostro longiusculo, granulato, medio carinato; prothorace basi truncatus, antice dilatatus, supra rugulosus; elytris leviter striato-punctatis, interstitiis alternis elevatis. — Long., 5 lin. 1/3.

Cuerpo oblongo, poco convexo, enteramente cubierto de una pubescencia y de costras de un gris pardusco sucio. Rostro bastante largo, un poco encogido en la base, lijosa por encima, casi cuadrado, pero un poco dilatado y redondeado anteriormente, con toda su superficie desigual y guarnecida de pelitos tiesos, Elitros ovalares poco convexos, de un gris pardusco sucio con algunas líneas ó manchas transversales mas cargadas; la superficie de los elitros presentando estrías puntuadas bas-

tante febles, con los intérvalos alternos convexos y un poco levantados en forma de costillas, y los otros planos. Patas parduscas levemente pubescentes y como tambien el abdómen.

Esta especie es vecina de la precedente, pero plana, con el rostro sensiblemente mas estrecho en su base, el protórax de la misma forma pero un poco mas dilatado anteriormente, y los elitros mas planos, menos peludos, las costillas menos redondeadas y el color general mucho mas obscuro. Esta especie se halla en la Concepcion.

4. *Listroderes bimaculatus.*

L. oblongus, niger, cinereo-squamosus; rostro tricostato; prothorace medio obsolete canaliculato; elytris parum profunde punctato-striatis; interstitiis subconvexis, medio macula dorsali obliqua albida, callo postice subconico; femoribus posticis ad apicem cinereo fasciatis. — Long., 5 lin.; lat., 2 lin.

L. BIMACULATUS Schœnh., *Gener. et Spec. Curcul.*, t. VI, part. 2, p. 167.

Cuerpo oblongo, negro, revestido de costras de un gris cenizo. Cabeza redondeada, mediocremente convexa, fuertemente puntuada, revestida de costras filiformes color de mezclilla, con la frente marcada de un punto profundo entre los ojos. Rostro una vez mas largo que la cabeza y mitad menos ancho, espeso, arqueado, teniendo tres costillas, la del medio mas levantada que las otras. Antenas alcanzando apenas á la base del tórax, bastante delicadas, de un pardo obscuro y guarnecidas de una pubescencia entrecana. Protórax casi tan largo como ancho, encogido anteriormente con los lóbulos oculares muy avanzados, casi plano por encima, un poco desigual, cubierto de una fuerte granulacion puntuada, y mas ó menos guarnecido de costras grises mezcladas con una pubescencia mas pálida. Escudo redondeado y escamoso. Elitros del ancho del coselete, teniendo sus espaldas redondeadas, su superficie guarnecida de estrías finas puntuadas y de costras mas ó menos apretadas, grises ó de un gris pardusco, ofreciendo ademas, hácia el medio cerca de la sutura, una mancha oblicua blanquizca, y una callosidad posterior de forma cónica. Patas negras, pubescentes, con los muslos medianamente hinchados; las posteriores adornadas, cerca de su extremidad, de una faja transversal blanquizca. Abdómen negro, en gran parte revestido de una pubescencia entrecana.

Esta especie es bastante comun en Chile.

5. *Listroderes carinicollis.* †

L. ovatus, parum convexus, undique dense cinereo-squamosus; rostro carinato; prothorace fere quadrato, medio anguste carinato; elytris cinereis, striato-punctatis, interstitiis alternis vix elevatis, postice fasciculis oblique seriatim dispositis. — Long., 4 lin. 1/2.

Cuerpo ovalar, muy poco convexo, enteramente cubierto de costras de mezclilla muy apretadas. Rostro escamoso y peludo, muy fuertemente carenado. Antenas de un gris pardusco. Protórax casi cuadrado, un poco redondeado solamente en los costados hacia los ángulos anteriores, levemente desigual por encima, un poco jaspeado, y teniendo en su medio una carenita. Elitros grises teniendo fuertes estrías feblemente puntuadas, con los intérvalos internos sensiblemente mas levantados que los otros; en cada elitro, hácia la parte posterior, una ringlera transversal oblicua de hacecillos de pelos de un gris pálido, y una serie de aun mas diminutos hacecillos á lo largo de la carena lateral. Se notan algunas manchas pardas delante y por atrás de los haces posteriores; patas pubescentes, un poco jaspeadas.

Esta especie es muy distinta de los demas Listróderos por sús borlas en forma de haces de pelos. Se encuentra en Concepcion.

6. *Listroderes annulipes.* †

L. oblongus, angustus, obscure sordideque fusco-squamosus; rostro longiusculo, tricarinato; prothorace fere quadrato, basi lineolis tribus albidis; elytris striatis, transversim rugulosis, postice callosis; femoribus albido-annulatis. — Long., 4 lin. 1/2.

Cuerpo angosto, oblongo y cubierto de costras de un pardo obscuro manchado. Rostro estrecho, granuloso, tricarenado, con la carena mediana mas levantada que las otras. Antenas delicadas, levemente pubescentes. Protórax casi plano, bastante estrecho, rugoso, teniendo en el borde posterior tres diminutas líneas longitudinales y blanquizcas. Elitros estrechos, de un gris pardusco obscuro, jaspeados, teniendo febles estrías, con los intérvalos alternos un poco mas levantados que los otros, y teniendo tambien por aquí y por allá arruguitas transversales, y detrás, una mediocre callosidad lateral con un tubérculo muy

saliente sobre la misma línea transversal, y cerca del borde posterior, algunas pequeñas maculaturas blanquizcas, irregulares. Patas de un pardo negruzco, con los muslos adornados cerca de su extremidad, de un anillo formado de pelos blanquizcos, y las piernas guarnecidas de pelos de un cano claro.

Esta especie se halla en las cercanías de Coquimbo.

7. *Listroderes robustus.*

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 22, fig. 10.)

L. ovatus, latus, undique pallide cinereo-squamosus, fusco-variegatus; rostro leviter carinato; prothorace lato, linea media pallida, signaturisque fuscis; elytris ovatis, striatis, postice callosis, fusco-variegatis, fascia postica pallida. — Long., 4 lin.

L. ROBUSTUS Waterh., *Ann. and Magaz. of nat. Hist.*, p. 125 (1842.)

Cuerpo bastante corto, ancho, ovalar y enteramente cubierto de costras de un gris cenizo pálido. Rostro redondeado por encima, pubescente y teniendo una muy feble carena. Antenas pubescentes y parduzcas. Protórax mucho mas ancho que largo, redondeado en los costados y gris, teniendo en el medio una línea longitudinal de un gris blanquizco, en la superficie y algunas marcas de este mismo viso y muchas mas de un pardo negruzco. Elitros ovalares, redondeados lateralmente, fuertemente estríados, con todos los intérvalos semejantes marcados en toda su extension de puntos y de manchitas de un gris pálido, y de un pardo negruzco entremezclados, y teniendo hácia los dos tercios posteriores cerca de la sutura, una mancha ó una faja transversa oblicua de un gris blanquizco, y mas atrás, una pequeña callosidad; patas pubescentes entrecanas, teniendo los muslos un anillo de un gris muy pálido.

Esta especie se halla en Coquimbo.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 22, fig. 10. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Rostro. — *c* Antena.

8. *Listroderes angusticeps.* †

L. ovatus, elongatus, undique cinereo-squamosus, rostro subtricarinato; prothorace antice impresso, immaculato; elytris oblongis, postice callosis, striatis, lateribus marmoratis. — Long., 4 lin. 1/3.

Cuerpo mas oblongo que en la mayor parte de los otros *Listroderes*, enteramente cubierto de costras de un gris cenizo sucio. Rostro bastante delgado, teniendo una carena mediana y otra muy pequeña de cada lado. Antenas pubescentes y entrecanas. Protórax estrecho, redondeado por los costados, teniendo una feble impresion transversal por delante, y toda su superficie de un gris uniforme. Elitros oblongos, regularmente estriados, con todos los intérvalos iguales teniendo atrás una callosidad ó mas bien un grueso tubérculo cónico; su superficie de un gris sucio bastante uniforme, con algun jaspeado, ó algunas manchas pardas solamente á lo largo del borde marginal. Patas cubiertas de pelos entrecanos, bastante apretados, como así tambien todo el debajo del cuerpo.

De Chile.

9. *Listroderes fasciculiger.* †

L. ovatus, convexus, sordide griseo-squamosus, rostro breviusculo, tricarinato; prothorace undique granulato; elytris rugosis, striatis, interstitiis alternis paulo elevatis, postice multifasciculatis. — *Long.*, 2 *lin.* 4/5.

Esta pequeña especie es ovalar, convexa, de un gris pardusco sucio, poco cubierta de costras. Rostro bastante corto, paralelo, un poco rugoso, presentando tres carenas muy distintas. Antenas pubescentes y de un gris rojizo. Protórax cortado casi recto sobre los costados, con sus ángulos anteriores y posteriores redondeados, teniendo toda su superficie cubierta de granulaciones muy espesas, y presentando un muy diminuto surquito en su medio. Elitros convexos, ovoides, guarnecidos de estrías puntuadas, con los intérvalos alternos mas levantados que los otros y mas granulosos, y atrás, muchos hacecillos de pelos de un cano leonado claro. Patas pubescentes, con los muslos fuertemente hinchados.

Hemos hallado este insecto sobre tablas húmedas en Coquimbo.

10. *Listroderes chalceatus.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 22, fig. 11.)

L. ovatus, subplanus, undique griseo-fulvo-squamosus, submetallescens; rostro medio unicarinato; prothorace immaculato, antice paulo dilatato;

elytris latioribus, striato-punctatis, postice tuberculis tribus oblique dispositis, alteroque laterali versus apicem. — Long., 5 lin.

Cuerpo ovalar, bastante plano por encima y enteramente cubierto de costras muy apretadas de un gris leonado uniforme un poco metálicas. Rostro bastante corto teniendo una sola carenita mediana. Antenas de un pardo leonado. Protórax un poco dilatado anteriormente, en totalidad, de un color gris leonado uniforme. Elitros mucho mas anchos que el coselete, planos por encima, con las espaldas salientes, guarnecidos de estrías fuertemente puntuadas, con todos los intérvalos iguales, y atrás, tres tubérculos aproximados, dispuestos por series transversales oblicuas, y mas cerca de la extremidad, un cuarto tubérculo mas grueso que los precedentes y situado en el costado. Toda la superficie de los elitros uniformemente de un gris leonado un poco bronceado. Patas guarnecidas de pelos entrecanos y levemente jaspeadas.

Este insecto no es raro en las cercanias de Santiago.

11. *Listroderes nodifer.*

L. oblongus, niger, cervino squamosus, cinereo-pubescens ; antennis pedibusque ferrugineis ; prothorace confertim punctulato ; elytris mediocriter punctato-striatis, interstitiis convexis, plaga magna dorsali, communi, semilunata e squamis pallidioribus antice posticeque fusco-marginata. — Long., 2 lin. 1/2; lat., 1 lin.

L. NODIFER Schœnh., *Gener. et Spec. Curcul.*, t. VI, part. 2, p. 194.

Cuerpo oblongo, negro, enteramente revestido de costras de un gris leonado y de una pubescencia cenicienta. Cabeza poco convexa, muy puntuada, teniendo sobre el vértex dos fajas de una pubescencia dorada, que se reunen anteriormente. Rostro una vez mas largo que la cabeza y mas estrecho, mediocremente arqueado, puntuado, negro y cubierto de una pubescencia cenicienta. Antenas ferruginosas. Protórax casi cuadrado, un poco dilatado sin embargo en el medio, teniendo anteriormente una impresion ancha transversal, y por encima, una puntuacion apretada, costras pardas y pelos cortos entrecanos. Elitros un poco mas anchos que el coselete en su base, ensanchados luego y encogidos hacia el extremo, poco convexos por encima, feble-

mente estriados, revestidos de costras y de pelos semejantes á los del coselete y presentando en el medio del dorso una mancha grande semilunar, formada de costras mas pálidas y orlada de pardo adelante y atrás. Patas ferruginosas, con pelos entrecanos. Abdómen puntuado, negro, revestido de una pubescencía cenicienta.

De las mismas cercanias que el precedente.

12. *Listroderes tuberculifer.* †

L. oblongus, undique cinereo-fusco-squamosus, immaculatus, rostro granulato, subtricarinato; prothorace medio leviter impresso; elytris haud striatis, lineis elevatis tribus, callo postico conico-acuto, apiceque acuto. — Long., 3 lin. à 3 lin. 1/4.

Cuerpo oblongo, bastante estrecho, sobre todo el macho, enteramente sin manchas. Rostro granuloso teniendo tres carenas muy febles. Antenas de un pardo leonado y pubescentes. Protórax estrecho, un poco dilatado anteriormente, teniendo en el medio una leve impresion longitudinal. Elitros oblongos, ú ovalares en la hembra, sin estrías, teniendo solamente tres pequeñas líneas longitudinales levantadas, y detrás, una muy fuerte callosidad cónica aguda, y la extremidad terminada separadamente en una punta muy expresada; las líneas levantadas guarnecidas de pelitos diminutos tiesos. Patas pubescentes, cuyos pelos forman sobre los muslos una feble anulacion.

Esta especie se reconoce fácilmente en su callosidad, y por la extremidad puntiaguda de los elitros. Se halla en Santiago.

13. *Listroderes inæqualis.* †

L. angustus, griseo-fusco-squamosus; rostro tricarinato; prothorace fusco; medio longitudinaliter impresso; elytris angustis, convexis, striato-punctatis, interstitiis alternis elevatioribus, callo postico acuto, fuscis, macula humerali calloque fulvis. — Long., 3 lin.

Cuerpo estrecho, bastante alargado, cubierto de costras parduscas. Rostro bastante largo, un poco rugoso, muy distintamente tricarenado. Antenas pubescentes, de un gris leonado. Protórax mas largo que ancho, redondeado por los costados, teniendo en el medio una impresion, ó mas bien un feble surco

longitudinal; toda su superficie pardusca uniforme. Elitros alargados solamente un poco, mas anchos que el coselete, presentando estrías puntuadas muy distintas, con los intérvalos alternos elevados, y una callosidad posterior en cóno oblicuo y agudo. La superficie de los elitros pardusca, con una mancha humeral y su callosidad posterior mas leonada, y algun jaspeado mas obscuro principalmente sobre los costados. Patas pubescentes, con una feble anulacion en los muslos.

Esta especie es vecina de la precedente, pero muy distinta de ella por todos sus carácteres; habita la misma comarca.

14. *Listroderes fascioliger.* †

L. ovatus, nigro-squamosus; rostro breviusculo, tricarinato; antennis fuscescentibus; prothorace nigro, lateribus rotundato; elytris latiusculis, striatis, interstitiis alternis paulo elevatioribus, nigris, macula arcuata humerali fasciaque postica lata albidis. — Long., 4 lin. 1/3.

Cuerpo ovalar, un poco aplastado por encima, negro y cubierto de costras negras muy apretadas. Rostro bastante corto, ofreciendo tres carenas convergentes hácia la base. Antenas negras. Protórax enteramente de este mismo color, redondeado por los costados. Elitros mucho mas anchos, ovalares, teniendo estrías fuertemente puntuadas, con los intérvalos alternos notablemente mas levantados que los otros, cubiertos de costras negras, con una mancha humeral arqueada, estrecha; por atras, una faja ancha transversal entera, y á la extremidad, algunas manchas irregulares que se confunden entre sí, todas de color blanquizco. Patas negras con pelos blanquizcos formando una anulacion en los muslos, y cubriendo la extremidad de las piernas.

Esta especie se halla en las cercanias de Concepcion.

15. *Listroderes albescens.* †

L. ovatus, cinereo-albido-squamosus; rostro longiusculo, carinato: antennis rufescentibus, pubescentibus; prothorace albido, lineis mediis duabus fulvis; elytris striato-punctatis, albidis, fascia lata, antice haud determinata fulva. — Long., 3 lin. 1/2.

Cuerpo ovalar enteramente cubierto de costras de un gris

blanquizco. Rostro bastante largo y flaco, convexo combado, carenado en el medio, teniendo de cada lado una diminuta carenita. Antenas rojizas, pubescentes. Protórax un poco anguloso anteriormente, de un gris blanquizco con dos fajitas leonadas en el medio, y algunas leves marcas de jaspe de la misma gradacion en los costados. Elitros bastante anchos, ovalares, con estrías muy fuertemente puntuadas, los intérvalos alternos sensiblemente convexos, y una feble callosidad sutural atrás; su superficie de un gris blanquizco con una faja ancha mediana leonada, oblicua y netamente dilimitada por detrás y nulamente circunscrita por delante. Patas pubescentes, de un gris dorado y un poco jaspeadas.

Esta especie se halla en las cercanias de Santiago.

16. *Listroderes planipennis.* †

L. ovatus, supra planus, undique fusco-squamosus, rostro medio carinato; prothorace plano, impresso, lateribus sinuato; elytris planis, apice declivis, striato-punctatis, transversim rugulosis, postice oblique callosis, sutura dentatis, tuberculo conico versus apicem. — Long., 3 lin. 1/2 à 4 lin.

Cuerpo ovalar, muy aplastado por encima, enteramente cubierto de costras pardas de un viso uniforme. Rostro bastante corto, plano, con una carenita mediana. Antenas parduscas, pubescentes. Protórax deprimido por encima, un poco desigual, con los bordes laterales sinuosos. Elitros completamente planos por encima, y declives repentinamente á la extremidad, con estrías fuertemente puntuadas, algunas arrugas transversales y los intérvalos alternos convexos, teniendo su parte plana terminada oblicuamente, un poco avanzada y formando una punta con la sutura, y otra con la carena lateral; se nota ademas por debajo, hácia la extremidad, un grueso tubérculo cónico. Patas pardas y pubescentes, como así tambien el debajo del cuerpo.

De Chile.

17. *Listroderes rugipennis.* †

L. ovatus, obscure griseo-squamosus; rostro carinato; prothorace medio sulcato, lateribus foveolato; elytris seriato-fossulatis, basi punctatis, interstitiis

transversim ruguloso-elevatis; postice tuberculis duobus, altero suturali, altero marginali. — *Long., vix 4 lin.*

Cuerpo ovalar, cubierto de costras de un gris obscuro pizarrado. Cabeza rugosa, levemente pubescente. Rostro bastante ancho, carenado en su medio. Antenas rojizas, pubescentes. Protórax feblemente sinuoso sobre los costados, con un surco mediano y un hoyuelo profundo de cada lado. Elitros ovalados, bastante anchos, enteramente de un gris un poco bronceado, surcados y excavados, un poco puntuados en su base, teniendo en toda su extension arrugas transversales irregulares muy expresadas, y por detrás, dos tubérculos en cada una de ellas, el uno cerca de la sutura y el otro junto al borde exterior. Patas pubescentes, como tambien así debajo del cuerpo.

De Magallanes.

18. *Listroderes ovatus.*

L. oblongo-ovatus, niger, parce cinereo-squamosus et breviter fusco-pubescens; antennis tibiisque obscure ferrugineis, fronte canaliculata; rostro tricostato; prothorace confertim rugoso-granulato, antice leviter carinato; elytris parum profunde punctato-striatis. — *Long., 4 lin.; lat., 1 lin. 1/2.*

L. OVATUS, Schœnh., *Gener. et Spec. Curcul.*, t. VI, part. 2, p. 191.

Cuerpo oblongo, negro, revestido de costras color de mezclilla, y de una pubescencia mas parda. Cabeza convexa, teniendo una puntuacion rugosa, costras piliformes cenicientas, y la frente marcada de un surquito entre los ojos. Rostro una vez mas largo que la cabeza, mediocremente arqueado, rugoso y provisto de tres costillas alzadas, la del medio mas que las otras y encogida por delante y por atrás. Antenas alcanzando mas allá del medio del coselete, enteramente de un color ferruginoso y guarnecidas de pelos entrecanos. Protórax poco encogido anteriormente, casi plano por encima, puntuado y granuloso, levemente carenado en el medio sobre la línea mediana, y cubierto de costras y pelos canos y pardos. Elitros un poco mas anchos que el coselete, feblamente dilatados en su medio, luego encogidos sensiblemente en su extremidad, presentando finas estrías puntuadas con los intérvalos planos, y por toda la superficie, costras de mezclilla y una pubescencia pardusca. Patas de un

pardo negro, peludas, con los tarsos rojizos. Abdómen negro, puntuado, teniendo una pubescencia blanquizca.

Esta especie no es rara en las cercanías de Concepcion, de Talcahuano, etc.

19. *Listroderes subcinctus.*

L. oblongo-ovatus, niger, fusco-squamosus; rostro brevi, unicarinato; prothorace lato, antice subito angustato, media linea angusta et utrinque vitta antice abbreviata cinereo-squamosis; elytris subremote punctato-striatis, macula pone medium cinereo-albida. — Long., 3 lin.; lat., 1 lin. à 1 lin. 1/3.

L. SUBCINCTUS, Schœnh., *Gener. et Spec. Curcul.*, t. VI, part. 2, p. 195.

Cuerpo oblongo, ovalar, pero revestido de costras parduscas. Cabeza redondeada, convexa, con una puntuacion apretada y una pubescencia pardusca. Rostro del largo de la cabeza, fuertemente puntuado, levemente unicarenado en el medio, y revestido de costras y de pelos pardos bastante apretados. Antenas alcanzando casi á la base del coselete, pardas, feblemente peludas. Protórax mas corto que ancho, muy escotado acteriormente, con los lóbulos oculares muy salientes, casi plano por encima, cubierto de costras parduscas y presentando una estrecha línea mediana, y de cada lado, una fajita de un gris cenizo. Elitros del ancho del coselete, muy ensanchados mas allá de su parte basilar, poco convexos por encima, teniendo estrías puntuadas bastante febles y los intérvalos lisos; su superficie revestida de costras color de mezclilla, teniendo el dorso y una línea lateral mas obscuros, y mas allá del medio y cerca de la sutura, una manchita oblonga de un gris blanquizco, acompañada de un punto del mismo color. Patas ferruginosas guarnecidas de una pubescencia entrecana.

Esta especie se halla en las cercanías de Santiago.

20. *Listroderes cinerascens.* †

L. ovatus, dense griseo-fusco-pubescens; rostro carinato; prothorace fusco, linea laterali, pallido-cinereo; elytris ovatis, regulariter striato-punctatis, dense sericeis, fuscis, paulo marmoratis. — Long., 2 lin. 1/2.

Esta especie es muy vecina de la precedente, y enteramente de la misma forma pero un poco mas chiquita, mas combada

sobre todo mas angosta. Cuerpo ovalar, enteramente cubierto de una pubescencia parda sumamente apretada. Protórax carenado en su medio. Antenas rojizas y pubescentes. Protórax bastante estrecho, convexo, pardo, con una línea diminuta longitudinal de cada lado, de un gris cenizo. Elitros ovoides sin callosidad ni tubérculos, con estrías finamente puntuadas, y regulares, y toda su superficie de un pardo de mezclilla, y jaspeadas de pardo mas cargado. Patas de un pardo rojizo, cubiertas de una pubescencia entrecana mediocremente apretada.

Esta pequeña especie ha sido hallada en Santa Rosa.

21. *Listroderes cinerarius.* †

L. ovatus, griseo-fulvo-squamosus; rostro carinato, prothorace piloso; elytris striatis, marmoratis, fascia suturali pone medium, cum apice pallida, subaurata, postice tuberculo obtuso. — *Long.*, 2 *lin.*

Cuerpo ovalar bastante delgado y enteramente revestido de costras de un gris leonado. Cabeza y rostro cubiertos de pelitos leonados; este último carenado en su medio. Antenas rojizas. Protórax bastante estrecho, un poco dilatado anteriormente y cubierto de costras y de pelitos enderezados por aquí y por allá. Elitros ovoides, bastante estrechos, mediocremente convexos, estriados, con un tuberculillo obtuso, situado en su extremidad, teniendo algunas marcas de jaspe ó manchas transversales ó parduscas, mas ó menos aparentes, y un poco mas allá del medio, una faja corta sutural formada de costras un poco doradas, lo mismo que las de la extremidad de los elitros. Patas rojizas con una pubescencia entrecana.

Esta especie, vecina de la precedente, es mas oblonga y muy distinta, no solamente por sus formas y sus colores, sino tambien y sobre todo por la presencia de un tubérculo en los elitros. Hallada en Santa Rosa.

22. *Listroderes parvulus.* †

L. sordide piceus, parcissime squamosus; rostro carinato; prothorace lato, granulato, hirtello; elytris ovatis, striatis, piloseIlis. — *Long.*, 1 *lin.* 3/4.

Cuerpo ovalar, de un pardo cargado sucio y muy poco escamoso. Rostro corto y carenado. Antenas de un pardo rojizo. Protórax corto, carenado. Antenas de un pardo rogizo. Protórax

muy ancho, redondeado por los costados, teniendo toda su superficie granulosa y herizada de pelitos tiesos. Elitros ovalares, apenas mas anchos que el coselete, estriados, guarnecidos de pelitos tiesos y de algunas costras de mezclilla formando jaspeado. Patas pardas pubescentes, asi como tambien el debajo del cuerpo.

Esta pequeña especie se halla en las cercanías de Coquimbo.

23. *Listroderes pilosus.*

L. oblongus, piceus, cinereo-squamosus, dense pubescens, antennis pedibusque fusco-ferrugineis; rostro brevi, recto; prothorace lato, crebre punctulato; elytris subtiliter punctato-striatis, interstitiis haud convexis, ante apicem callosis. — Long., 3 lin; lat., 1 lin.

L. PILOSUS, Schœnh., *Gener. et Species Curculionid*, t. VI, part. 2, p. 190.

Cuerpo oblongo, de un pardo obscuro, y revestido de costras de un gris cenizo. Cabeza redondeada, mediocremente convexa, puntuada, escamosa, con algunos pelos esparcidos. Rostro apenas mas largo que la cabeza, pero mas estrecho, espeso, un poco dilatado hácia la extremidad, muy puntuado pero desprovisto de carena. Antenas alcanzando apenas á la base del coselete, de un pardo ferruginoso. Protórax casi cuadrado, poco convexo, muy puntuado, escamoso con mezcla de una pubescencia blanquizca; los lóbulos oculares poco avanzados. Elitros un poco mas anchos que el coselete por su base, encogidos desde su medio hasta su extremidad; un poco convexos, teniendo finas estrías puntuadas, y los intérvalos casi planos; toda la superficie de los elitros guarnecida de costras color de mezclilla y de una pubescencia blanquizca muy corta entremezcladas. En esta especie no existe callosidad posterior. Patas de un pardo ferruginoso, escamosas y pubescentes. El debajo del cuerpo revestido de costras cenicientas.

Hallado en las cercanias de Concepcion.

V. ADIORISTO. — ADIORISTUS.

Corpus oblongum, sat angustum. Rostrum capite fere duplo longius, crassiusculum, subarmatum. Antennæ elongatæ, tenues, scapo apice incrassato, articulis funiculi obconicis, primo elon-

gato, clava elongata. Prothorax depressus, pone oculos lobatus. Elytra oblongo-ovata convexa.

ADIORISTUS, Waterhouse.

Cuerpo oblongo, bastante angosto. Cabeza bastante pequeña. Rostro una vez largo mas que la cabeza, bastante espeso, un poco arqueado, hinchado en su extremidad y carenado por encima. Mandíbulas pequeñas y cortas. Ojos ovalares, poco convexos. Antenas largas, delicadas, con el tallo, ó primer artículo, un poco hinchado hácia la extremidad, los artículos del funículo casi cónicos, el primero mucho mas largo que los otros, y la porrita alargada, distinta, formada de tres artículos. Protórax transversal, deprimido por encima y en forma de lóbulo detrás de los ojos. Elitros oblongos, convexos, redondeados en su extremidad, teniendo las espaldas poco salientes. Patas bastante largas, con los tarsos delgados.

Este género avecinda mucho con los Listroderes, pero se distingue de ellos fácilmente por la forma mas alongada del cuerpo y sobre todo por la del rostro y la de las antenas. Todas las especies conocidas pertenecen á la banda occidental del América del sur.

1. *Adioristus punctulatus.*

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 23, fig. 11.)

A. niger, fusco-pilosus; antennis, tibiis tarsisque piceis; rostro crasso, carinato; prothorace punctulato: elytris oblongo-ovatis, convexis, punctato-striatis, interstitiis alternis, maculis parvulis nigris atque albescentibus ornatis. — Long., 6 à 8 lin.

A. PUNCTULATUS, Waterhouse.

Cuerpo enteramente cubierto de pelos apretados, de un pardo de mezclilla. Cabeza muy puntuada y pubescente. Rostro carenado. Antenas pardas, pubescentes. Protórax ancho, teniendo sus bordes laterales sinuosos, y sus ángulos posteriores proeminentes y obtusos; la superficie acribillada de gruesos puntos hundidos, y guarnecida de pelitos entrecanos poco apretados. Elitros oblongos, muy convexos, teniendo estrías puntuadas re-

gulares; por encima una pubescencia apretada, de un pardo de mezclilla, y de un gris cenizo sobre los costados, con manchitas pardas en el tránsito de las estrías. Patas de un pardo negruzco, revestidas incompletamente de una vellosidad entrecana, lo mismo que el debajo del cuerpo.

Este insecto se halla en Petorca.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 23, fig. 11. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Rostro. — *c* Antena.

2. *Adioristus costatus.* †

A. oblongus, niger, cinereo-æneo-squamosus; rostro rugoso, anguste carinato; prothorace basi apiceque transversim impresso, lateribus obtuse angulato; elytris ovatis, cinereo-æneis, nigro-tessellatis, striato-punctatis, interstitiis duobus costatis. — Long., 6 lin.

Cuerpo oblongo, negro y cubierto de costras de un gris bronceado sedoso. Cabeza desnuda. Rostro sensiblemente reducido en su base, rugoso y teniendo en su medio una carena estrecha bastante alzada. Antenas de un pardo negruzco, finamente pubescentes. Protórax casi plano, con una leve impresion junto al borde anterior, y otra cerca del borde posterior, y sus costados en ángulos obtusos. Su superficie guarnecida de costras de un gris bronceado. Elitros ovalares, de este mismo color, marcados en toda su longitud de manchitas negras transversales, formadas por espacios poco ó nada guarnecidos de costras; la superficie de los elitros guarnecida de estrías regulares, muy fuertemente puntuadas, con dos intérvalos en la parte dorsal levantados en forma de costillas. Patas negras, revestidas de pelos entrecanos sumamente finos.

De Puerto Hambre.

3. *Adioristus angustatus.*

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 12, fig. 2.)

A. niger, fusco-pilosus, antennis, tibiis tarsisque fuscescentibus; rostro carinato; prothorace punctulato; elytris elongatis punctato-striatis, maculis parvulis nigris, ornatis. — Long., 5 lin.

A. angustatus. Waterhouse. *Annals and Magaz. of nat. histor.*, p. 125 (1842).

Cuerpo angosto, alongado, cubierto de pelos de un pardo mez-

clilla. Rostro rugoso, teniendo encima tres carenas paralelas. Cabeza fuertemente puntuada. Protórax apenas un tercio mas ancho que largo, recto en su base, con sus costados un poco redondeados, y toda su superficie acribillada de gruesos puntos hundidos, con una leve pubescencia entrecana. Elitros mediocremente convexos, estrechos, alongados, casi nada mas anchos que el coselete, teniendo estrías fuertemente puntuadas y cubiertas de una pubescencia apretada de un pardo mezclilla, mas pálido sobre los costados, con una série de manchitas negras en cada estría. Patas negras, guarnecidas de pelitos entrecanos, como asi tambien el debajo del cuerpo.

Esta especie se halla en las cercanias de Petorca.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 23, fig. 12. — Animal aumentado. — *a* Tamaño. — *b* Rostro. — *c* Antena.

4. *Adioristus conspersus.*

A. niger, subopacus, fusco-pilosus; antennis tarsisque fuscescentibus; rostro crasso, carinato; prothorace punctatissimo; elytris parallelis, puncta-to-striatis, interstitiis planis. — Long., 3 lin.

A. CONSPERSUS, Waterhouse. *Ann. and. Magaz. of nat. Hist.*, p. 112 (1842).

Cuerpo negro, ópaco, cubierto de pelos entrecanos. Rostro largo, ensanchado en la extremidad, tricarenado por encima y rugoso. Protórax casi cuadrado, de cerca de un cuarto mas ancho que largo, con los bordes laterales redondeados, y su superficie plana, con una puntuacion fina y apretada. Elitros mediocremente alongados, solamente un poco mas anchos que el coselete, casi paralelos, parduscos, teniendo estrías puntuadas y los intérvalos finamente puntuaditos, con un ringlera de manchitas negras en cada estría.

No hemos hallado esta especie, que está indicada por M. Waterhouse omo siendo de Petorca.

5. *Adioristus sitonoides.* †

A. elongatus, undique cinereo-fusco-squamosus; rostro carinato; prothorace rugoso, littura laterali pallida; elytris angustis, striatis, fuscis, pallido-signatis. — Long., vix 5 lin.

Cuerpo alongado, muy angosto, enteramente cubierto de una

pubescencia de un pardo mezclilla obscuro. Rostro un poco escamoso y carenado. Antenas rojizas. Protórax mas largo que ancho, redondeado por los costados, particularmente delante, poco convexo encima, finamente lijoso y escamoso. Elitros alongados, paralelos, muy poco mas anchos que el coselete, con fuertes estrías puntuadas, enteramente de un color pardusco obscuro, con dimnutas manchitas dispersadas de un gris pálido. Patas negras levemente pubescentes.

Esta especie se halla en Santa Rosa.

VI. CYLYDRORINO. — CYLYDRORHINUS.

Corpus ovatum. Rostrum crassum, deflexum, apice emarginatum. Antennæ mediocres, scapo apice paulo inflato, funiculi articulo primo elongato, sequentibus gradatim brevioribus et paulo latioribus, clava oblonga. Prothorax brevis, latus, sæpius lateribus dentatus, Elytra ovata, convexa. Pedes validi, femoribus mediocriter incrassatis.

CYLYDRORHINUS, Guér., *Rev. zool. soc. Cuvier*, t. II, p, 303 (1837.)

Cuerpo espeso, ovalar. Cabeza bastante ancha, convexa. Rostro inclinado, convexo, ancho, bastante corto, escotado en la extremidad, con los hoyuelos antenales cortos y situados muy cerca de su extremo. Mandíbulas cortas y obtusas. Ojos pequeños y globulosos. Antenas insertas muy cerca de la extremidad, bastante delgadas, teniendo su tallo gradualmente hinchado en el extremo; el primer artículo del funículo largo, cónico, el segundo de la misma forma y mas corto, los siguientes casi globulosos, y los últimos formando una porrita oblonga. Protórax corto, ancho, cortado, recto por delante y por atrás, y con frecuencia dilatado y anguloso lateralmente. Elitros jorobados, muy convexos y ovalares. Patas bastante fuertes con los muslos muy mediocremente hinchados.

Este género avecinda mucho con las precedentes, pero se distingue de ellos bastante netamente por las antenas y sobre todo por la forma

ancha y espesa del rostro. Todas las especies que conocemos pertenecen ya á Chile y á Magallanes.

1. *Cylydrorhinus tessellatus.*

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 22, fig. 12.)

C. cinereo-æneescens, nitide sericeus; capite medio albido-lineato, prothorace paulo impresso, cinereo-variegato, lateribus subbidentato; scutello albo, lineola media obscura; elytris costatis, æneescentibus, sutura, vitta laterali, limboque externo albidis, maculisque cinereis. — Long., 7 lin.

C. TESSELLATUS, Guér., *Rev. zool. soc. Cuvier*, t. II, p. 305 (1837).

Cuerpo cubierto de una pubescencia cana bronceada, sedosa y brillante. Cabeza combada, teniendo una línea blanca en su medio. Rostro carenado con el encima de las antenas y los bordes laterales de un gris blanquizco. Antenas negruzcas con la extremidad de un pardo leonado. Protórax ancho, teniendo una impresion mediana y una transversal cerca del borde anterior, y formando sus costados dos suertes de dientes obtusos; toda su superficie de un gris apizarrado, mezclado de un gris principalmente sobre los costados, en donde se notan dos líneas longitudinales. Elitros corcovados de un gris bronceado perfectamente sedoso, con estrías puntuadas, los intérvalos alzados en forma de costillas, y teniendo el borde sutural una línea ancha lateral, y el borde externo de un hermoso blanco, y ademas, cuatro ringleras transversales de manchitas de un gris claro. Patas bronceadas, guarnecidas de pelitos blancos, como asi tambien el borde posterior de los segmentos del abdómen.

De Puerto Hambre.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 22, fig. 12. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Rostro. — *c* Antena.

2. *Cylydrorhinus lineatus.* †

C. æneescens, sericeus, pilis albidis variegatus; capite cum rostro pallide cinereo-vestito; prothorace, brevi, lato, æneo albidoque variegato; elytris convexis, sulcatis, singulo vittis tribus albidis. — Long., 7 lin. 1/2.

Cuerpo ovalar muy convexo, exactamente de la misma forma que la especie precedente. Cabeza gibosa teniendo dos diminu-

tos tuberculillos en la frente, y revestida uniformemente, como asi tambien el rostro, de pelos de un gris blanquizco. Antenas negruzcas. Protórax corto, ancho, plano, mas fuertemente puntuado, de un gris bronceado, mezclado con pelos de un gris blanquizco. Escudo de este mismo color, con una línea chiquita mediana. Elitros corcovados, bronceados. sedosos, guarnecidos de estrías puntuadas, con los intérvalos levantados en forma de costillas, teniendo cada uno tres fajas anchas, longitudinales blanquizcas, y además manchas sobre los costados y del mismo color. Patas cubiertas de pelos blanquizcos, como asi tambien la mayor parte del debajo del cuérpo.

De Puerto Hambre.

3. *Cylydrorhinus clathratus.*

C. breviter ovatus, niger, dense cinereo-sericeus; capite piloso, rostro leviter carinato; prothorace lato, lateribus obtuse angulato; supra punctato-scabroso, linea media sublævi; elytris latis, striato-punctatis, cinereo-sericeis, maculis parvulis nigris et pallidis. — Long., 5 lin.

C. CLATRHATUS, Hombr. et Jacq., *Voy. au pol. sud. Col. atl.* (Absque descript.)

Cuerpo corto, ovalar, espeso, negro, revestido de una pubescencia entrecana. Cabeza convexa, levemente peluda, como asi tambien el rostro; este rugoso y feblemente carenado en el medio. Antenas parduscas, pubescentes. Protórax mucho mas ancho que largo, anguloso lateralmente, fuertemente rugoso y puntuado, feblemente peludo, y teniendo en su medio una chiquita línea un poco alzada, casi lisa, pero irregular. Elitros cortos, anchos, combados, guarnecidos de estrías regulares, profundamente puntuados y cubiertos de una pubescencia entrecana muy apretada, con muy diminutas manchitas pálidas dispuestas por líneas chiquitas negruzcas en las estrías, lo cual hace parecer los elitros como enrejados. Patas negras, revestidas de pelos canos, poco apretados.

De Magallanes.

4. *Cylydrorhinus angulatus.*

C. ovatus, subplanus, totus nigro-ebeninus, glaber; rostro, supra lævi; prothorace latissimo, lateribus anguloso, supra lævi; elytris subnitidis, latis, fortiter striato-punctatis. — Long., 7 lin.

C. ANGULATUS, Guér., *Rev. zool., soc. Cuvier*, t. IV, p. 217 (1849).

Cuerpo ancho muy poco convexo, glabro, enteramente de un negro de ébano. Cabeza combada, lisa, como tambien el rostro; este espeso, teniendo solamente á la extremidad una diminuta carenita poco visible, y de cada lado un pequeñísimo surco. Antenas negras. Protórax muy ancho, plano por encima, perfectamente liso, teniendo sus costados angulosos. Elitros anchos, ovalares, muy poco convexos, con sus costados muy rebajados, enteramente de un negro bastante brillante, con estrías regulares muy fuertemente puntuadas, cuyos intérvalos presentan entre los puntos, plegaditos transversales. Patas negras y lisas.

De Magallanes.

5. ***Cylydrorhinus oblongus.*** †

C. oblongus, subconvexus, nigro-ebeninus, nitidus; capite rostroque punctato-rugosis; prothorace crebre confluenterque punctato, lateribus fere rotundato; elytris ovatis, ebeninis, striato-punctatis, interstitiis lævibus. — Long., 5 lin.

Cuerpo oblongo, bastante convexo, glabro, enteramente de un negro de ébano. Cabeza combada, fuertemente puntuada. Rostro rugoso, carenado en su medio. Antenas pubescentes, con excepcion del tallo. Protórax mediocremente ancho, con sus costados casi redondeados, muy poco angulosos y su superficie acribillada de gruesos puntos hundidos, que se confunden por aquí y por allá unos con otros. Escudo redondeado, ligeramente pubescente. Elitros bastante estrechos, ovoides, de un negro brillante, con estrías profundas fuertemente puntuadas y los intérvalos perfectamente lisos. Patas negras, con las piernas y los tarsos pestañados con pelos leonados.

Este insecto difiere mucho de los demas *Cylydrorhinus* por su forma general, y sobre todo por el coselete; pero no nos ha parecido que el rostro y las antenas puedan suministrar caracteres para separarla genéricamente. De Chile.

VII. MALONOTO. — MALONOTUS. †

Corpus oblongum, sat angustum, supra planum. Rostrum crassum, capite longius, apice emarginatum. Antennæ versus apicem rostris insertæ, validæ, breviusculæ, scapo apice fortiter clavato, articulis funiculi brevibus, gradatim brevioribus, clava crassa

ovata acuta Prothorax longior quam latior, lateribus rotundatus. Elytra thorace parum latiora, sat brevia. Pedes elongati, simplices.

Cuerpo oblongo, bastante estrecho, casi plano por encima. Rostro ancho, mas largo que la cabeza, escotado á la extremidad, plano por encima y apenas carenado. Ojos aplastados y ovalares. Antenas insertas cerca de la extremidad del rostro, cortas, espesas, teniendo su primer artículo del funículo bastante largo, cónico, el segundo de la misma forma notablemente mas corto, los cuatro siguientes globulosos, el séptimo mucho mas ancho, apretado contra la porrita; esta corta, espesa y terminada en punta. Protórax mas largo que ancho, casi plano por encima, redondeado por los costados y un poco encogido por detras. Elitros casi nada mas anchos por la base que el coselete, bastante cortos, redondeados en su extremidad, teniendo las espaldas obtusas. Patas largas, con los muslos hinchados apenas, y las piernas terminadas por un gancho.

Este género se coloca junto á los *Geonemus*, pero la forma del rostro y de las antenas, y sobre todo las proporciones del tórax y de los elitros le distinguen de ellos netamente. No conocemos mas que una sola de sus especies, la cual es de Chile.

1. *Malonotus niger.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 23, fig. 12.)

M. oblongus, ater, glaber; capite granulato, rostro subcarinato; prothorace undique dense subtiliterque punctato; elytris granulatis, striato-punctatis. — Long., 5 lin.

Cuerpo oblongo, bastante angosto y enteramente de un negro obscuro. Cabeza combada, cubierta de una fina granulacion lo mismo que el rostro y este presentando en su medio una pequeña línea alzada lisa. Antenas negras. Protórax cubierto de una granulacion muy fina y muy apretada en toda su extension.

Elitros ovalares, casi planos por encima y fuertemente inclinados por su parte posterior, teniendo en toda su superficie una muy fina granulacion y estrías regulares, fuertemente puntuadas. Patas negras, con las piernas pestañadas de pelitos leonados. Abdómen fuertemente puntuado.

Se halla en Coquimbo.

Explicacion de la lámina.

LAM. 23, fig. 12. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Rostro. — *c* Antena. — *d* Pata.

VIII. GEONEMIDO. — GEONEMIDES. †

Corpus oblongum, sat crassum. Rostrum validum, longiusculum, apice emarginatum, supra convexum. Antennæ versus apicem rostris insertæ, validæ, scapo elongato, articulis duobus baseos funiculi longiusculis, subconicis, sequentibus brevibus; clava brevi, ovata, acuta. Prothorax brevis, latus, lateribus rotundatus. Elytra ampla, thorace multo latiora.

Cuerpo oblongo, bastante espeso. Rostro ancho, espeso, bastante largo, convexo por encima, liso, escotado en la extremidad y teniendo sus hoyuelos antenales rectos. Mandíbulas fuertes y obtusas. Ojos aplastados. Antenas fuertes, insertas á la extremidad del rostro, teniendo su tallo largo, pero hinchado á la extremidad, los dos primeros artículos del fúniculo bastante largos, iguales, casi cónicos, los siguientes cortos y mas anchos, y la porrita ovalar, espesa y terminada en punta. Protórax corto, mucho mas ancho que largo, truncado en la base y redondeado por los costados. Escudo muy pequeño. Elitros mucho mas anchos que el coselete, corcovados, redondeados en la extremidad y teniendo sus ángulos humerales un poco salientes y obtusos. Patas largas, con los muslos notablemente hinchados en su medio, y las piernas un poco arqueadas, terminadas por dentro en un gancho.

Este género se avecinda con los *Geonemus* de los autores, pero la forma mas espesa, y con frecuencia, la configuracion del rostro lo alejan de ellos. No conocemos mas que una de sus especies.

1. *Geonemides ater.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 23, fig. 13.)

G. oblongus, ater; capite rostroque fere lævibus; antennis pubescentibus; prothorace rugoso, medio anguste sulcato; elytris sulcato-punctatis, interstitiis convexis; tibiis fulvo-ciliatis. — Long., 7-8 lin.

Todo el insecto de un negro obscuro. Cabeza combada y teniendo en su medio un muy feble surco. Rostro convexo, aplastado solamente á la extremidad. Antenas negras, guarnecidas de pelos de un gris leonado. Protórax mucho mas ancho que largo, bastante fuertemente rugoso en toda su extension y ofreciendo en su medio un surco muy estrecho. Elitros ovalares, mucho mas anchos en la hembra que en el macho, muy finamente granulosos en toda su extension, ofreciendo surcos regulares fuertemente puntuados y con los intérvalos convexos, casi alzados en forma de costillas. Patas negras con los muslos fuertes y lisos, y las piernas y los tarsos guarnecidos de pelitos leonados. Abdómen puntuado, muy levemente pubescente.

Esta especie se encuentra en las cercanías de Coquimbo.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 23, fig. 13. — Animal aumentado. — *a* Su tamaño natural — *b* Rostro. — *c* Mandíbula. — *d* Quijada. — *e* Labio inferior. — *f* Antena.

IX. ESTRANGALIODES. — STRANGALIODES.

Corpus oblongo-ovatum. Rostrum longiusculum, validum, versus apicem nonnihil incrassatum. Antennæ longiusculæ, subtenues; scapo clavato, articulis funiculi quatuor primis sat elongatis, reliquis brevioribus, subturbinatis, clava oblonga, acuminata.

Strangaliodes, Schœnh.

Cuerpo oblongo, ovalar, muy duro y escamoso. Cabeza corta. Rostro espeso, inclinado, un poco hinchado hácia su extremo, teniendo un hoyuelo lineal, arqueado encima de los ángulos oculares. Antenas insertas hácia la extremidad del rostro, alcanzando al medio del coselete, bastante delicadas y compuestas de doce artículos, el primero ó el

escape, tallo largo é hinchado en forma de porrita al extremo, los cuatro siguientes tambien bastante largos, sobretodo el segundo, los demas al contrario y muy cortos y como curbinados, la porrita oblonga, acuminada, formada de cuatro artículos. Ojos laterales, redondeados y poco convexos. Protórax mas corto que ancho, redondeado por los costados, con los ángulos oculares poco salientes. Escudo pequeño y puntiforme. Elitros ovalares, encogidos hácia el extremo, casi puntiagudos y muy convexos por encima; sus ángulos humerales redondeados y poco salientes. Patas bastante largas, fuertes, con los muslos en forma de porrita y múticos, las piernas derechas, las anteriores provistas por dentro de algunos dientecillos muy diminutos.

Hasta ahora, no se conocia de este género mas que una sola especie de Chile; describimos muchas enteramente nuevas.

1. *Strangaliodes albosquamosus.*

(Atlas zoológico.— Entomología, Coleópteros, lám. 24, fig. 1.)

S. oblongo-ovatus, niger, subnitidus, squamulis rotundatis, albis dense adspersus. fronte canaliculata, rostro medio obsoletissime carinato; prothorace crebre rugoso punctato, dorso late sulcato; elytris punctato-striatis. — Long., 5 lin.; lat., 2 lin. 1/4.

S. ALBOSQUAMOSUS, Schœnh., *Gener. et Spec. Curculionid*, t. VI, part. 2, p. 280.

Cuerpo oblongo, negro, bastante brillante y salpicado de costritas redondeadas bastante apretadas. Cabeza pequeña, redondeada, finamente puntuada, negra y mediocremente cubierta de escamas. Rostro poco mas ó menos del largo del coselete, espeso, casi recto, ligeramente carenado en su medio. Antenas bastante delicadas, negras, velludas, los pelos de un color cenizo. Protórax bastante escotado anteriormente, redondeado por los costados, mediocremente convexos por encima, teniendo una puntuacion fina, rugosa, un ancho surco mediano, poco profundo, y costras poco apretadas. Escudo pequeño y redondeado. Elitros mucho mas anchos que el protórax, un poco di-

latados hácia el medio, luego encogidos hasta la extremidad, por encima bastante convexos, lijosos y presentando estrias puntuadas bastante separadas, con los intérvalos poco convexos. Las costras que cubren á los elitros bastante apretadas. Patas negras, revestidas de costras plateadas. El cuerpo por debajo, negro y cubierto de costras menos numerosas que por encima.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 24, fig. 1. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Rostro. — *c* Mandíbula. — *d* Quijada. — *e* Labio inferior. — *f* Antena.

2. *Strangaliodes sticticus.* †

S. ovatus, convexus, dense griseo-squamosus ; prothorace marmorato, medio breviter sulcato ; elytris ovatis, profunde sulcato-punctatis, griseis, pallido fuscoque variegatis. — Long., 3 lin.

Cuerpo ovalar, convexo, cubierto de costras de un gris teniendo algunos reflejos metálicos. Cabeza y rostro de un viso uniforme. Antenas parduscas, pubescentes. Protórax irregularmente puntuado, gris, con algunas marcas de jaspe mas obscuras, y muchas veces, con un espacio lateral y otro al borde posterior desnudados, Elitros combados, mas anchos que el coselete, guarnecidos de estrías puntuadas, fuertemente marcados y cubiertos de costras color de mezclilla, con manchas irregulares, pero no obstante dispuestas por líneas transversales, unas parduscas, otras blanquizcas y todas mas ó menos expresadas segun los individuos. Patas de un gris plateado y jaspeado de pardusco.

Esta especie se halla en las bajas cordilleras de Coquimbo.

3. *Strangaliodes argentatus.* †

S. ovatus, griseo-aureo-squamosus ; prothorace convexo ; elytris valde convexis, striato-punctatis, subaureis, fascia pone medium argentea, fusco-cincta; pedibus aureis. — Long., 3 lin.

Cuerpo ovalar, muy convexo, enteramente revestido de costras de un gris dorado. Protórax muy fuertemente puntuado, del color general del insecto, con algunas jaspeaduras mas cargadas, tanto en su base como en los costados. Elitros muy con-

vexos, perfectamente ovoides, guarnecidos de finas estrías puntuadas, enteramente cubiertos de un gris mas ó menos dorado, teniendo en su base algunas líneas chiquitas obscurecidas, una manchita plateada, irregular, hácia el tercio anterior, y mas allà de su medio, una faja transversal interrumpida, formada de muchas manchas plateadas y ribeteadas de pardo por delante y por atrás. Patas irregularmente de un gris dorado, asi como todo el debajo del cuerpo,

Se halla en la República.

4. *Strangaliodes marmoratus.* †

S. ovatus, convexus, densissime squamosus; capite rostroque grisso-argenteis; prothorace pallide cinereo, vitta media lata, fusca; elytris convexis, latis, fortiter striato-punctatis, albido et fusco-tessellatis. — Long., 2 lin. 1/2 à 6 lin. 1/8.

Cuerpo ovalar, muy convexo y enteramente cubierto de costras muy apretadas. Cabeza y rostro de un gris dorado uniforme, presentando el rostro un surco estrecho en su medio. Antenas parduscas. Protórax mas largo que ancho, convexo, fuertemente puntuado, de un gris pálido, con una faja ancha mediana parda; elitros ovoides, sumamente combados, guarnecidos de estrías, fuertemente puntuadas, de un color gris claro, teniendo en su base mas allá del medio y mas atrás, fajas transversales irregulares pardas, y entre ellas, manchas blancas mal circunscritas por la mayor parte. Patas grises, jaspeadas de pardo.

Esta especie se encuentra en Santiago y en Santa Rosa.

5. *Strangaliodes cinereus.* †

S. ovatus, undique cinereo-olbido-squamosus; prothorace punctato, signaturis nonnullis obscurioribus; elytris ovatis, convexis, striato-punctatis, cinereis, fasciola pone medium pallida. — Long., 2 lin.

Cuerpo ovalar y revestido de costras de un gris blanquizco. Rostro recto, finamente canaliculado en su medio. Protórax cilíndrico, mas largo que ancho, muy puntuado y de un gris pálido con algun jaspeado mas cargado. Elitros muy convexos, ovoides teniendo estrías fuertemente puntuadas, de un gris pálido, mas obscuras hácia atrás y ofreciendo mas allá de su medio,

una faja transversa un poco oblicua, de color blanquizco. Patas cubiertas de costras grises como las demas partes del cuerpo.

Esta chiquita especie se halla en Santa Rosa.

6. *Strangaliodes angustatus.* †

S. oblongus, convexus, dense cinereo-albido-squamosus; prothorace albido, medio cinereo-bilineato; elytris albidis, fascia media infuscata et pone medium altera pallida. — Long., 2 lin.

Cuerpo oblongo, bastante estrecho, enteramente cubierto de costras de un gris blanquizco. Rostro bastante ancho, ofreciendo un diminuto surquito. Protórax cilíndrico, mas largo que ancho, muy puntuado blanquizco, con dos pequeñas líneas longitudinales en medio, de un pardo de mezclilla. Elitros ovoides combados, estriados, blanquizcos con faja mediana transversal estendiéndose algunas veces hácia delante, de un pardo mezclilla, y hácia atrás, una faja un poco arqueada y casi blanca. Patas cubiertas de costras de un gris blanquizco como las demas partes del cuerpo.

Esta especie chiquita es muy vecina de la precedente, y muy poco difiere de ella solo por su forma algo mas estrecha, y por las marcas del coselete y de los elitros. Se halla en las cercanias de Santiago.

7. *Strangaliodes elongatus.* †

S. oblongo-ovatus, undique cinereo-albido-squamosus; rostro longiusculo convexo; prothorace medio anguste sulcato; elytris ovatis, immaculatis, subtiliter striato-punctatis. — Long., 4 lin.

Cuerpo ovalar, oblongo, enteramente revestido de costras de un gris cenizo pálido, completamente uniforme. Rostro mas largo y mas convexo que en las demas especies de este género. Antenas parduscas. Protórax poco mas ó menos tan largo como ancho, redondeado por los costados y teniendo en su medio un surco muy estrecho. Elitros ovalares, de un gris pálido uniforme, teniendo solamente estrías finamente puntuadas. Patas del mismo color que las demas partes del cuerpo.

Esta especie se aleja un poco de los demas Estrangaliodes por la forma del rostro; pero esta diferencia no nos ha parecido suficiente para que formemos un género particular. Hallada en Copiapo.

I. MEGALOMETIS. — MEGALOMETIS.

Corpus oblongum, convexum, inæquale, apterum. Rostrum breviusculum, validum, versus apicem latius, apice rotundato-emarginatum. Antennæ mediocres, articulis duobus baseos longiusculis, reliquis brevibus, omnibus subconicis, clava oblongo-ovata, acuminata. Prothorax basi oblique truncatus, pone oculos lobatis. Elytra subovata. Pedes validi, femoribus incrassatis.

MEGALOMETIS, Schœnh., *Gener. et Spec. Curcul.*

Cuerpo oblongo, un poco ovalar, muy convexo, sumamente desigual y áptero. Rostro un poco mas largo que la cabeza, espeso, ligeramente inclinado y un poco ensanchado hácia la extremidad, con el hoyuelo lateral lineal y encorvado. Ojos laterales, redondeados y muy poco convexos. Antenas medianas, alcanzando poco mas ó menos al medio del coselete, insertas hácia la mitad del rostro y compuestas de once artículos, el primero recto, hinchado en forma de porrita, el segundo y tercero bastante largos, los cinco siguientes mas cortos y casi cónicos y los cuatro últimos formando una porrita ovalar acuminada. Protórax apenas mas largo que ancho, mediocremente convexo por encima, truncado oblicuamente en su base, con sus costados redondeados y los ángulos anteriores formando de cada lado un lóbulo avanzado sobre los ojos. Escudo echado. Elitros ovalares, del ancho del coselete en su base, mas hinchados en su medio, con los ángulos humerales salientes y su extremidad acuminada. Patas bastante fuertes, con los muslos múticos hinchados en su medio, las piernas delgadas, derechas y provistas en su extremidad de un ganchito, y los tarsos esponjosos por debajo, teniendo su último artículo hinchado en porrita.

Este género es particular de Chile, y notable por las asperezas que cubren casi todo el cuerpo.





1. *Megalometis spiniferus.*

M. oblongo-ovatus, niger, subopacus, parcissime cinereo-squamulatus, capi rostroque confertim rugoso-punctatis; prothorace rugoso, lateribus ante m dium rotudato-ampliato, dorso et utrinque impresso; elytris subseriatim striat punctatis, multituberculatis, tuberculis posticis quatuor acutis, spiniform bus. — Long., 4 à 5 lin.; lat., 2 à 3 lin.

M. SPINIFERUS, Schœnh., *Genera et Spec. Curcul.*, t. VI, p. 2, p. 268.

Cuerpo oblongo, ovalar, enteramente negro y ofreciendo algu nas costritas de mezclilla muy raras. Cabeza puntuada, fin mente rugosa. Rostro mas largo y mas estrecho, casi recto, u poco ensanchado y escotado en la extremidad, y fuertemen rugoso por encima. Protórax negro, rugoso, teniendo de ca lado un hoyuelo poco profundo. Elitros ovalares, combados, m cho mas hinchados en la hembra que en el macho, enteramen negros, guarnecidos de puntos hundidos y dispuestos por séri longitudinales, y ofreciendo cada uno diez tubérculos; los ant riores pequeños y obtusos, y los dos posteriores grandes y esp niformes.

Es una especie comun en las cercanias de Coquimbo.

2. *Megalometis squamiferus.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 24, fig. 2.)

M. oblongo-ovatus, niger, totus dense, aut viridi aut cupreo squamosu prothorace haud rugoso, lateribus dorsoque foveolato; elytris seriato-pu tatis, nodulosis, postice sextuberculatis. — Long., 4 à 5 lin.; lat., 2 à 3 li

Esta especie es de la misma forma que la precedente; el m cho oblongo, y la hembra ovalar. Todo el cuerpo negro pero u vestido de costras bastante apretadas, tan pronto de un ver metálico, tan pronto de un cobrizo rosado muy vivo. Cabeza rostro escamosos, levemente surcados en su medio. Protór sin rugosidades, finamente puntuado, escamoso, ofreciendo u hoyuelo de cada lado y otro en el medio. Elitros escamoso guarnecidos de puntos hundidos dispuestos por séries longitud nales, teniendo ademas algunas leves rugosidades, y cada u tres tubérculos posteriores dispuestos en triángulo, y el prime de ellos muy chiquito,

Se halla esta especie en las cercanias de Concepcion y en Araucania.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 24, fig. 2. — Hembra aumentada. — *b* Rostro. — *c* Antena. — *d* Tarso.

3. *Megalometis aureosignatus.* †

M. oblongo-ovatus, niger, obscurus, cervino-aureo-squamosus; rostro angusto; prothorace rugoso; elytris profunde seriato-punctatis, postice transverse quadrituberculatis, fasciola, lineolaque baseos aureis. — *Long.*, *4 lin.*; *lat.*, *1 lin. 1/2.*

Cuerpo ovalar, negro, obscuro, enteramente cubierto de costritas mezclillas, algunas de ellas de un tono cobrizo. Rostro notablemente mas estrecho que en las especies precedentes, convexo y finamente rugoso por encima. Protórax rugoso, teniendo de cada lado una línea chiquita un poco dorada y mas ó menos aparente. Elitros guarnecidos de gruesos puntos hundidos, dispuestos por séries longitudinales, y ofreciendo cada uno posteriormente dos tubérculos cónicos sobre la misma línea transversal; toda la superficie de los elitros cubierta de costras mezclilla, con una línea chiquita en su base, y una faja sobre la cual se hallan situados los tubérculos de un rosado encarnadino metálico.

En las mismas regiones que la precedente.

4. *Megalometis vestitus.* †

M. oblongo-ovatus, niger, dense cinereo-subaureo-squamosus; rostro angusto; prothorace punctato-ruguloso, dense squamoso; elytris profunde seriato-punctatis, postice tuberculis spiniformibus quatuor, tuberculoque minuto ante apicem instructis. — *Long.*, *4 lin. 1/2*; *lat.*, *2 lin.*

Cuerpo ovalar, negro, pero enteramente revestido de costras, extremadamente apretadas, de un gris pálido, con algunos reflejos dorados. Rostro bastante estrecho y plano por encima. Protórax corto, puntuado y un poco rugoso, enteramente escamoso y presentando en el medio y de cada lado, una feble línea longitudinal, un si es no es denegrida. Elitros ovalares muy escamosos, como las demas partes del cuerpo, guarnecidos de séries de gruesos puntos hundidos, y ofreciendo tres carenas poco expresadas, y atrás, dos tubérculos espiniformes cada uno, situados casi sobre la misma línea transversal, el mas externo un poco

inferior al otro. Se nota además, debajo de este último punto, u tuberculillo redondeado.

Esta especie fué hallada en Concepcion.

5· *Megalometis tuberculiferus.* †

M. oblongo-ovatus-niger, totus dense argenteo, squamosus; rostro angust prothorace punctato-ruguloso; elytris profunde seriato-punctatis, sextuberc latis, tuberculis duobus obtusis versus suturam, tertioque spiniformi posti externo. — Long., 4 lin. á 4 lin. 1/2.

Esta especie semeja mucho á la precedente, pero difiere ella por el color, y sobre todo por los tubérculos de los elitro Todo el cuerpo negro y revestido de costras muy apretadas, un blanco plateado. Rostro bastante estrecho y ligeramente co vexo. Protórax puntuado y rugoso. Elitros ovalares, cubiert de costras plateadas, y guarnecidos de estrías muy fuertemen puntuadas, presentando cada una tres tubérculos, uno mas cl quito muchas veces que los otros, mediocremente elevado, tuado ántes del medio y bastante cercano á la sutura, el segun exactamente atrás, y el tercero casi en forma de espina y tuado en la parte externa hácia atrás. Patas pardas ó rojiz mas ó menos escamosas. Algunas veces, despojados ciertos estos individuos de sus costras blancas, quedan enteramen negros.

Esta especie habita la provincia de Concepcion y la Araucania.

6. *Megalometis angustirostris.* †

M. oblongus, niger, dense cinereo-squamosus, parce setulosus; rostro gusto, convexo; prothorace lateribus rotundato, granulato, lateribus pall lineolato; elytris ovatis, striato-punctatis, interstitiis alternis subelevatis, tice tuberculis minutis. — Long., 5 lin.; lat., 1 lin.

Cuerpo oblongo, enteramente cubierto de costras pardus sumamente apretadas, y de pelitos tiesos esparcidos. Ros bastante largo, convexo por encima y escamoso. Protórax dondeado por los costados, granuloso, con una línea lateral pálida ó casi blanquizca. Elitros parduscos, guarnecidos de trías puntuadas, con los intérvalos alternativamente planos y poco alzados, y ofreciendo además atrás dos tuberculillos f

mando simplemente febles callosidades. Patas parduscas y escamosas.

Esta pequeñita especie se halla esparcida por las cercanias de Coquimbo.

7. Megalometis cognatus. †

M. oblongo-ovatus, totus dense pallide cinereo-squamosus, parce setulosus; fronte obsolete canaliculata; rostro latiusculo; prothorace lato, granulato; elytris subplanis, striato-punctatis, pallide cinereis, umbrino-variegatis, postice subtuberculatis. — Long., 5 lin.; lat., 1 lin. 1/3.

Cuerpo ovalar negruzco, pero enteramente cubierto de costras de un gris muy pálido, algo plateado. Cabeza teniendo un pequeñísimo surco en la frente. Rostro convexo y mediocremente ancho. Protórax redondeado por los costados, puntuado y granuloso. Elitros casi planos por encima, guarnecidos de estrías fuertemente puntuadas, y por atrás, de dos pequeñísimas callosidades, y teniendo ue color gris claro con algunos matices obscurecidos atrás y sobre los costados; estos matices mas ó menos aparentes, segun los individuos.

Esta especie se acerca al *M. chilensis*, pero difiere de él mucho por el rostro mas estrecho y por la ausencia de la fuerte callosidad de los elitros. Se encuentra en la provincia de Coquimbo.

8. Megalometis villosus. †

M. oblongo-ovatus, totus dense cinereo-squamosus, setulosus; fronte vix canaliculata; rostro latiusculo; prothorace granulato; elytris planis, profunde striato-punctatis, postice bituberculatis, abrupte declivis. — Long., 3 à 4 lin.; lat., 1 lin. 1/4 à 1 lin. 1/2.

Cuerpo ovalar, enteramente revestido de costras color de mezclilla. Frente con un pequiñísimo surco poco distinto. Rostro bastante ancho. Protórax redondeado por los costados, fuertemente granuloso, gris, con dos líneas laterales un poco mas pálidas. Elitros casi planos, parduscos, lijeramente peludos y un poco herizados de pelos; guarnecidos de estrías profundamente puntuadas, con los intérvalos iguales y lijeramente alzados, y presentando por atrás, un tubérculo cónico mediocremnnte saliente; muchas veces se observa, entre el tubérculo y cada elitro, una fajita transversal de un blanco rosado.

Esta especie es vecina de la precedente y de la que sigue; pero se distingue de una y otra por sus elitros mas regularmente puntuados, y por la forma del tubérculo de los elitros. Habita la provincia de Concepcion y la Araucania.

9. *Megalometis chiliensis.*

M. M. oblongus, niger, cinereo-squamosus, parce breviter setulosus; fronte obsolete canaliculata; prothorace oblongo, cylindrico, subremote granulato apice utrinque leviter emarginato; elitris mediocriter instructis, infra tuberculis abrupte declivibus. — Long., 2 lin. 1/2; lat., 3 lin.

M. CHILENSIS, Schœnh., *Gener. et Spec. Curcul.*, t. VI, part. 2, p. 269.

Cuerpo oblongo, plano por encima, cubierto de costras color de mezclilla muy apretadas, y un poco herizado de pelos raros. Frente muy feblemente canaliculada. Rostro casi tan ancho como la cabeza, lijeramente surcado. Protórax mas largo que ancho casi cilíndrico, pardusco, lijeramente jaspeado y tubérculoso. Elitros casi planos por encima, escamosos, un poco peludos jaspeados, guarnecidos de estrías puntuadas, mediocremente profundas, y de desigualdades ó de tuberculillos entre los puntos, ofreciendo, ademas, cada elitro, encima de la parte declive un ancho tubérculo cónico. Patas escamosas y ligeramente jaspeadas.

Esta especie está bastante esparcida por las cercanias de Santiago.

10. *Megalometis laticollis.* †

M. oblongus, niger, dense cervino-squamosus, parce setulosus; prothorace oblongo, fortiter granulato; elytris punctato-striatis, apice tuberculis duobus validis obtusis instructis. — Long., 4 lin.; lat., 1 lin. 3/4.

Podría ser que este insecto no fuese mas que una variedad del precedente, bien que difiera de él bajo muchos aspectos. En efecto, es mayor, está cubierto de costras de un leonado claro con el rostro un poco mas estrecho, el protórax mas ancho y mas fuertemente granulado. y los elitros provistos de un tubérculo mas obtuso y menos divergente.

Fué hallada tambien en las cercanias de Santiago.

TRIBU III. — *HILOBIITAS.*

Rostro largo, encorvado y casi cilindrico.

Este grupo es mediocremente numeroso, y se compone de especies esparcidas por toda Europa. En Chile tiene muy pocos representantes.

I. PITONOMO. — PHYTONOMUS.

Corpus aut ovatum, aut oblongum. Rostrum capite duplo longius, tereliusculum, paululum arcuatum, scrobe obliqua, profunda. Antennæ, mediocres, subtenues, articulis funiculi duobus baseos longiusculis, reliquis brevibus, nodosis, clava ovata. Prothorax basi apiceque truncatus, antice angustior. Elytra ovata vel oblonga.

PHYTONOMUS, Schœnh., *Curcul. disp. méthod.*, p. 175. — HYPERA, Germ. Latr. — RHYNCHÆNUS, Fabr., Oliv., etc.

Cuerpo ovalar, algunas veces oblongo. Rostro una vez mas largo que la cabeza, bastante delgado, ligeramente arqueado, con los hoyuelos laterales oblicuos y profundos; ojos laterales, ovalares y deprimidos. Antenas medianas, bastante delicadas, con los dos primeros artículos del funículo bastante largos, los siguientes cortos y casi nudosos, y la macita ovalar. Protórax truncado en la base y á la extremidad, algo cónico, algunas veces un poco avanzado en forma de lóbulo por detrás de los ojos. Elitros ovalares ú oblongos, en general mucho mas anchos que el tórax, con las espaldas tan pronto un poco angulosas, tan pronto casi redondeadas.

Las especies de este género son europeas la mayor parte, y se conocen tambien algunas del América del norte.

1. *Phytonomus ornatipennis.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 24, fig. 3).

P. oblongus, piceus, rostro crassiusculo, tricarinato; prothorace subtiliter granulato, glabro, lineis tribus cervino-squamosis; elytris oblongis, striato

punctatis, piceis, parte postica maculisque irregularibus cervino-squamosi
— Long., 3 lin.,; lat., 1 lin.

Cuerpo oblongo, de un pardo negruzco. Cabeza granulosa muy feblemente peluda. Rostro bastante espeso, tricarenado, l carena mediana mas alzada que las demas. Protórax pardo, ca glabro, fina y regularmente granuloso, teniendo tres líneas pe queñitas longitudinales, una mediana, interrumpida frecuente mente, por delante y dos laterales enteras, formadas de costrita de un gris leonado muy pálido. Escudo escamoso, de este últim color. Elitros alargados, bastante convexos, de un pardo ne gruzco algo brillante, y guarnecidos de estrías puntuadas mu regulares, y teniendo toda su parte posterior y manchas irregu lares anchas confundidas unas con otras, de un gris leonad claro, Las patas y el debajo del cuerpo revestidos de costra apretadas de una gradacion ferrujinosa obscura.

Esta especie mora en la provincia de Coquimbo, y se encuentra en la plantas y los arbustos á la orilla del mar.

Esplicacion de lámina.

LAM. 24, fig. 3. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Rostro. — *c* An tena. — *d* Tarso.

2. *Phytonomus lineolaticollis.* †

P. oblongus, fuscus, cinereo-squamulosus; rostro tricarinato; prothora piceo, leviter setuloso, medio subcarinato, lateribus cinereo-vittato; elytr striatis, cinereo-squamulosis, paulo marmoratis. — Long., 2 lin. 1/4; lat vix 1 lin.

Cuerpo oblongo, de un pardo obscuro y revestido de costra y de una ligera pubescencia entrecana. Rostro un poco mas de gado que en la especie precedente, tricarenado, con la caren del medio notablemente alzada, y las laterales muy febles. Pro tórax pardo, finamente rugoso, algo sedoso, levemente carenad en su medio y ofreciendo de cada lado una línea formada d costras de un gris claro. Elitros estríados, parduscos, guarne cidos de costras del mismo color, dejando, con todo eso, algunc espacios desnudos que los hacen parecer matizados. Patas par das y sedosas con un anillo cenizo en los muslos. Abdómen d un pardo negruzco, guarnecido de pelitos espaciados.

Esta especie se halla en las cercanias de Illapel.

3. *Phylonomus minutus.* †

P. oblongo-ovatus, piceus, cinereo-squamulosus, parce setulosus; rostro crassiusculo, leviter carinato; prothorace pallide trivittato; elytris ovatis, striato-punctatis, cinereo-squamulosis, parum variegatis. Long., 1 lin. 1/3; lat. 2/3 lin.

Mas ovalar que los precedentes, de un pardo obscuro, revestido de costras y de una ligera pubescencia cenicientas. Rostro bastante ancho, feblemente carenado. Protórax redondeado por los costados, de un gris pardusco, con una línea mediana y dos laterales, de un gris muy pálido. Escudo de esta última gradacion de color, y revestido de costras y de una pubescencia parduscas y formando, algunas veces, leves matices. Patas peludas y parduscas, con las piernas mas rojas.

Esta pequeñita especie fué hallada en la provincia de Coquimbo.

TRIBU IV — *FILLOBIITAS.*

Rostro corto y casi horizontal. Antenas con el primer artículo arqueado y mas largo que la cabeza.

Este grupo no se compone mas que de Curculionitos de pequeña talla, que, por la mayor parte, pertenecen al antiguo continente.

I. FILLOBIO. — PHYLLOBIUS.

Corpus elongatum, squamulosum, alatum. Rostrum breve, crassiusculum; scrobe apicali brevi, cavernosa. Antennæ longiusculæ, scapo thoracem subattingente, versus apicem sensim incrassato; articulis duobus baseos funiculi longiusculis, sequentibus brevioribus; clava ovata, acuminata. Prothorax subtransversus, antice angustior. Elytra oblonga, prothorace dimidio latiora.

PHYLLOBIUS, Schœnh., Germar., Latr., CURCULIO, Autor. veter.

Cuerpo alongado, escamoso y alado. Rostro corto, bastante espeso y recto, con el hoyuelo lateral situado á la extremidad, corto y muy hondo. Antenas bastante largas, alcanzando su primer artículo casi al coselete, hinchado

hácia su extremidad, los dos primeros artículos del fu
culo bastante largos, los cinco siguientes mas cortos, c
cónicos ó nudulosos, y la porrita ovalar y acuminada. O
laterales y proeminentes. Protórax bastante ancho y tr
cado en la base y á su extremidad, mediocremente red
deado por los costados, algo convexo por encima y siem
encogido por delante. Elitros oblongos, ovalares, una
mas anchos que el coselete, con sus ángulos humera
obtusos y angulosos.

En esta especie se halla comprendido un gran número de espe
europeas ; poseemos una de Chile.

1. *Phyllobius roseus.* †

P. ovatus, niger, undique roseo-squamosus ; rostro breviusculo; prothor
elytrisque dense squamosis. — Long., 1 lin. 1/2.

Todo el cuerpo negro y cubierto enteramente de costras
un rosado metálico. Rostro ancho y bastante corto. Antenas
gruzcas y mediocremente escamosas. Protórax redondeado
los costados y bastante corto. Elitros finamente estriados y
biertos de costras rosadas. Patas escamosas.

Hallado en la provincia de Coquimbo.

TRIBU V. — *CICLOMITAS.*

Rostro corto y bastante espeso. Antenas con el primer artículo re
y menos largo que la cabeza.

Este grupo se compone de especies chiquitas, de colores ob
curos, las cuales pertenecen casi todas al antiguo continente.

I. TRACODEMA. — TRACHODEMA. †

Corpus depressum, verrucosum, apterum. Rostrum capite pa
longius, sulcatum ; scrobe obliqua, apicali, profunda. Anten
graciles, scapo elongato, articulo funiculi primo longiusculo.
liquis brevibus, clava ovata. Prothorax inæqualis, antice constr
tus, lateribus dilatatus. Elytra plana, parallela, valde tuberculos

Cuerpo oblongo, deprimido por encima y cubierto

desigualdades. Cabeza plana. Rostro un poco mas largo, bastante estrecho y canaliculado en su medio, con un hoyuelo antenal oblicuo, hondo y situado á la extremidad. Antenas delicadas; el primer artículo ó tallo, delgado y alongado, alcanzando el coselete y un poco hinchado á la extremidad; el primer artículo del funículo bastante largo, todos los demas cortos, la porrita ovalar y mediocremente hinchada. Ojos redondeados y laterales. Protórax aplastado, encogido anteriormente, sensiblemente dilatado y levantado por los costados, tuberculoso por delante y en su medio. Elitros muy poco convexos por encima, casi una vez mas anchos que el coselete, paralelos, cubiertos de tubérculos y de asperezas, con los ángulos humerales rebajados. Patas bastante fuertes, con los muslos sin hinchazon sensible.

Este generito parece colocarse con bastante naturalidad cerca de los *Phlyctinus*, de Schœnh. pero difiere de ellos bajo muchos aspectos. No le conocemos mas que una sola especie.

1. *Trachodema tuberculosa*. †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 24, fig. 4.)

T. ovata, fusca, obscure cinereo-tecta; prothorace lateribus anguloso, antice bidentato, postice bicristato; elytris carinato-tuberculatis, tuberculis posticis majoribus. — Long., 2 lin.; lat., 3/4 lin.

Cuerpo ovalar, aplastado por encima, de un pardo cargado, y cubierto de costras y de una pubescencia muy corta, y de un gris sucio. Cabeza teniendo una doble eminencia frontal. Protórax deprimido por encima, teniendo sus bordes laterales algo levantados y angulosos, dos tubérculos muy salientes en su borde anterior, y por atrás, dos crestitas longitudinales y paralelas. Elitros ofreciendo carenas formadas de tubérculos desiguales, y presentando ademas uno lateral muy saliente debajo de los ángulos humerales, y por detrás, dos gruesos tubérculos cada uno. Entre los primeros, se observa una chiquita línea transversal



mas pálida que las demas partes. Patas pubescentes, variada de pardo y de mezclilla.

Este insecto fué hallado en Santa Rosa.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 24, fig. 4. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Rostro — *c* Antena. — *d* Pata.

II. TAPINOPSIS. — TAPINOPSIS. †

Corpus breviter ovatum, crassiusculum. Rostrum capite longiu angustior, scrobe laterali, obliqua elongata. Antennæ subtenue scapo oculos attingente apice, clavato, articulis duobus baseos fun culi æqualibus, reliquis brevibus, clava breviter ovata. Prothora modice convexus, lateribus rotundatus, basi truncatus. Elytr ovata, sat convexa.

Cuerpo ovalar, bastante corto y espeso. Cabeza plana Rostro mediocremente ancho, mas largo que la cabeza poco ó nada convexo por encima, con el hoyuelo anten largo y oblicuo. Antenas bastante delicadas, con su prim artículo, ó tallo, alcanzando y aun tambien depasando l ojos, y terminado en porrita; los dos primeros artícul del funículo iguales, poco mas ó menos, y ensanchand por el vértice; los siguientes mas cortos y mas globuloso la porrita ovalar, bastante corta ó hinchada. Ojos lat rales redondeados ó un poco ovalares. Protórax medi cremente convexo, redondeado por los costados, poco e cogido anteriormente y truncado en la base y á la extr midad. Elitros ovalares, convexos y bastante cortos. Pat sin hinchazon, teniendo el último artículo de los tars muy ensanchado.

Este género toma lugar muy cerca de los *Plochus* y de los *Trach phlaeus* de Schœnherr, representados por especies europeas. Tod las que describimos son nuevas hasta ahora.

1. *Tapinopis sulcatulus.* †

T. ovatus, crassus, piceo-niger, cinereo-squamosus, breviter pilosus; rostro plano, medio leviter sulcato; prothorace granulato; elytris sulcato-punctatis, postice obsolete pallido-fasciatis. — Long., 3 lin. 1/2; lat., 1 lin. 2/3.

Cuerpo ovalar, espeso, enteramente de un pardo negruzco y revestido de costras y de una pubescencia entrecanas. Rostro plano, feblemente surcado en su medio y cubierto de costras de una mezclilla plateada. Protórax granuloso, feblemente surcado por atrás y revestido de costras y de pelos muy cortos, poco apretados. Elitros ovalares, convexos, guarnecidos de hondas estrías, fuertemente puntuados, levemente gibosos posteriormente por el borde sutural, pubescentes, parduscos, con una faja transversal poco aparente, formada de costras blanquizcas. Patas pubescentes.

Hallado en la provincia de Coquimbo.

2. *Tapinopsis phálæratus.* †

(Atlas Zoológico; — Entomología Coleópteros, lám. 24, fig. 5.)

T. ovatus, piceus, undique cinereo-squamosus; rostro planiusculo, leviter sulcato; prothorace dense punctato, squamulato; elytris striato-punctatis, cinereis, fascia postica obliqua pallida. — Long., 3 lin.; lat., 1 lin. 1/2.

Cuerpo ovalar, de un pardo negruzco, enteramente cubierto de costras de un gris cenizo bastante pálido. Cabeza algo combada. Rostro bastante ancho y feblemente surcado en su medio. Protórax teniendo una puntuacion apretada y mas ó menos guarnecida de costras. Elitros ovalares y combados, presentando estrías regulares, fuertemente puntuadas y totalmente revestidas de costras cenicientas con algunas mas obscuras, diseminadas, y otras mas claras que forman atrás una faja oblicua, representando una suerte de *V*, por la reunion en la sutura de los dos elitros.

Esta especie fué hallada en la provincia de Coquimbo.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 24, fig. 5. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Rostro. — *c* Antena. — *d* Tarso.

3. *Tapinopsis angusticeps.* †

T. ovatus, niger, griseo-squamosus; rostro angustiusculo, granuloso; pro- thorace squamoso, parce pilosello; elytris ovatis, squamosis, profunde sulcato- punctatis. — *Long., 3 lin.; lat., 1 lin. 1/3.*

Cuerpo ovalar, convexo, negruzco y cubierto de costras y d[e] una fina pubescencia de un cano obscuro. Cabeza finament[e] rugosa. Rostro mas estrecho que el de las especies precedentes é igualmente rugoso. Protórax marcado de una pequeña impre- sion en el medio y de otra de cada lado, cubierto de costras y de algunos pelitos. Elitros convexos, ovalares, escamosos, guar- necidos de estrías fuertemente puntuadas, con los intérvalos u[n] poco rizados y ofreciendo diminutos pelitos blanquizcos. Pata[s] pubescentes, con los muslos un poco hinchados.

Hallado en Concepcion.

4. *Tapinopsis sericeus.* †

T. ovatus, niger, pube obscure cinerea tectus; rostro planiusculo; protho- race angusto, convexo, sericeo; elytris convexis, pubescentibus, haud striati[s], lateribus apiceque pallido-variegatis. — *Long., 2 lin.; lat., 1 lin.*

Ovalar, convexo, negro, revestido de una pubescencia can[a]. Rostro plano, mediocremente ancho y pubescente. Antenas ro- jizas. Protórax estrecho, combado, finamente puntuado y leve- mente pubescente. Elitros una vez mas anchos que el coselet[e], ovalares, muy combados, desprovistos de estrías, guarnecido[s] de una pubescencia cana con pelos mas claros, formando un[a] suerte de faja lateral y de faz posterior mas pálida. Patas parda[s] y sedosas.

Hallado en Santiago.

5. *Tapinopsis lateralis.* †

T. oblongo-ovatus, griseo-pubescens; prothorace lato, fere rotundato; elytr[is] haud striatis, sericeis, linea laterali postica recurva, pallida.—*Long., 2 lin[.]; lat., 4/5 lin.*

Oblongo, cubierto de una pubescencia entrecana. Rostro me- diocremente ancho y velludo. Antenas parduscas. Protórax anch[o]

convexo, casi redondeado y sedoso, con una línea chiquita lateral mas pálida. Elitros ovalares, mediocremente mas anchos que el coselete, desprovistos de estrías, bastante convexos y cubiertos de una pubescencia cana, con una faja lateral un poco dentellada y encorvada á la extremidad, de un gris pálido. Patas rojizas y pubescentes.

Esta especie se encuentra en las cercanías de Santiago.

III. DASIDEMA. — DASYDEMA. †

Corpus ovatum. Rostrum angustiusculum, scrobe laterali, profunda, fere apicali. Antennæ longiusculæ, scapo clavato, articulis funiculi duobus baseos elongatis, reliquis brevibus, clava oblonga. Prothorax latus, lateribus rotundatus. Elytra convexa, apice conjunctim rotundato-acuminata. Pedes validi, femoribus paulo incrassatis.

Cuerpo ovalar y convexo. Rostro bastante estrecho, derecho, mediocremente alongado, con el hoyuelo lateral profundo y casi apical. Antenas bastante largas, teniendo su tallo hinchado en forma de porrita, los dos primeros artículos del funículo bastante largos, los demas cortos, casi cónicos, y la porrita oblonga. Protórax corto, ancho, redondeado por los costados, truncado en la base y en la extremidad. Elitros muy combados, reunidos á la extremidad y terminados en punta roma, cubriendo todo el abdómen. Patas bastante fuertes, con los muslos un poco hinchados, y los tarsos ensanchados.

Este género está próximo á los *Perilelus* de Schœnherr; pero se distingue de ellos por las antenas menos grandes, por una cabeza mas combada, un rostro mas estrecho, etc. No le conocemos mas que una especie.

1. *Dasydema hirtella.* †

(Atlas Zoológico; — Entomologia, Coleópteros, lám. 24, fig. 6.)

D. ovatus, densissime cervino-squamosus, parce hirtus; fronte impressa; prothorace rugulosa; elytris valde convexis, striato-punctatis, parce hirtis, tuberculis posticis duobus. — Long., 2 lin. 1/2; lat., 1 lin. 1/3.

Ovalar, enteramente revestida de costras sumamente apretadas de un gris leonado. Cabeza combada con la frente un poco hundida. Rostro levemente surcado en su medio. Antenas parduscas. Protórax puntuado, un poco rugoso y muy escamoso. Elitros combados, escamosos, guarnecidos de estrías puntuadas y de pelitos esparcidos tiesos, teniendo cada uno hácia la parte posterior dos tubérculos, el uno despues de la segunda estría, y el otro despues de la cuarta. Patas parduscas, pubescentes y ligeramente anilladas.

Esta especie es de la provincia de Santiago.

Explicacion de la lámina.

Lam. 24, fig. 6. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Rostro. — *c* Antena.

TRIBU VI. — *OTIORINQUITAS.*

Rostro corto, espeso, casi horizontal é hinchado á la extremidad.

Esta division encierra principalmente especies europeas; pero la fauna de Chile, que tiene mas de una semejanza con la de la Europa, nos suministra algunos de sus representantes.

I. OTIORINQUO. — OTIORHYNCHUS.

Corpus subovatum, apterum. Rostrum capite longius, apice incrassatum, dilatatum. Antennæ elongatæ; scapo oculos superante, articulis funiculi duobus basalibus longiusculis, sequentibus brevioribus, aut obconicis aut turbinatis, clava ovata. Prothorax antice posticeque truncatus, lateribus medio ampliatus. Elytra ovata, convexa.

Otiorhynchus, Germar, *Insector. Species.* Schœnh. — Curculio, Auctor. veter.

Cuerpo poco mas ó menos ovalar, convexo, aptero. Rostro en general mas largo que la cabeza, espesado á la extremidad y dilatado, teniendo un hoyuelo lateral corto y ancho, que se borra cerca de los ojos. Mandíbulas salientes y agudas. Ojos redondeados y mediocremente convexos. Antenas largas, en general bastante delicadas, con el tallo ó primer artículo depasando los ojos, hinchado tan pronto gradualmente hasta la extremidad, y tan pronto mas bruscamente en forma de porrita; los dos primeros

del funículo bastante largos, algo cónicos, los siguientes mas cortos, cónicos ó turbinados, y la porrita oblonga ú ovalar. Protórax convexo, truncado en su base y á su extremidad, un poco encogido anteriormente, dilatado y redondeado por los costados. Escudo pequeño, triangular y poco distinto. Elitros ovalares, apenas mas anchos que el coselete en su base, y convexos, con sus ángulos humerales redondeados. Patas sencillas y bastante fuertes.

Numerosas son las especies de que se compone este género; pero hasta ahora, son todas exclusivamente de Europa, del Oriente y de Africa. Sin embargo damos á conocer dos que nos han parecido demasiado vecinas de las de Europa para distinguirlas de ellas genéricamente. Por lo demas, ya hemos tenido ocasion de presentar relaciones que existen entre los insectos de Chile y los de Europa.

1. *Otiorhynchus subglobosus.* †

(Atlas Zoológico; — Entomologia Coleópteros, lám. 24, fig. 7.)

O. ovatus, piceus, cinereo-pubescens; prothorace convexo, subnitido, parce piloso; elytris ovatis, punctato-rugulosis, parce sericeis. — Long., 2 lin. 1/2; lat., 1 lin. 1/4.

Ovalar, de un pardo negruzco, revestido de una pubescencia cana, mediocremente apretada. Rostro plano. Antenas parduscas y velludas. Protórax algo brillante, redondeado, muy convexo, puntuado y ligeramente pubescente. Elitros ovalares, mediocremente anchos, finamente puntuados, rugosos y revestidos de pelos entrecanos echados, bastante largos, pero poco apretados. Patas pardas y pubescentes.

Hallado en Coquimbo.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 24, fig. 7. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Rostro. — *c* Antena. — *d* Tarso anterior.

2. *Otiorhynchus desutus.* †

O. ovatus, niger, subnitidus, fere nudus; rostro brevi, sulcato; prothorace punctato-ruguloso, glabro; elytris profunde striato-punctatis, pilis minutis raris. — Long., 3 lin. 1/2; lat., 1 lin. 1/2.



Oblongo, ovalar, enteramente de un negro intenso, casi gla-
bro. Rostro corto, algo dilatado en la extremidad, teniendo do
anchos surcos, divergente en el extremo. Antenas de un pard
negruzco. Protórax bastante estrecho, nulamente dilatado po
los costados, puntuado y finamente rugoso. Elitros ovalares
guarnecidos de estrías puntuadas bastante hondas, con los intér
valos lijosos, y algunos raros diminutos pelitos. Patas negras
con los muslos notablemente hinchados.

Esta especie, que fué hallada en Coquimbo, toma lugar junto á los *Otio-
rhynchus lepidopterus et maurus*, del norte de la Europa.

TRIBU VII. — *ERIRINITAS.*

**Rostro cilíndrico. Antenas insertas hácia el medio del rostro, de pri-
mer artículo largo. Patas anteriores aproximadas en su base.**

Esta tribu encierra un gran número de especies, y está repre-
sentada en Chile por diferentes tipos de géneros.

I. HEILIPO. — HEILIPUS.

***Corpus oblongum. Rostrum plus minusve elongatum, modi
arcuatum. Antennæ mediocres, validiusculæ, funiculo septem-arti-
culato, articulis duobus baseos longiusculis; sequentibus brevi-
ribus, lenticularibus, clava oblonga. articulis arcte connexis. Pr
thorax basi leviter bisinuatus, lateribus rotundato-ampliatus, po
oculos labatus. Elytra oblonga, humeris obtuse angulatis, subel
vatis.***

Heilipus, Germar, Schœnh, etc.

Cuerpo oblongo y robusto, sumamente duro, alado,
algunas veces, mas ó menos revestido de costras. Rostr
de longitud variable, bastante espeso generalmente y sen-
siblemente arqueado. Ojos laterales, ovalares, deprimido
Antenas medianas y bastante fuertes, con el funículo d
siete artículos, los dos primeros bastante largos, el segund
mucho mas largo, alguna vez, que el primero, y otra
veces de la misma longitud poco mas ó menos; los si-
guientes mucho mas cortos, lenticulares, y la porri
oblonga, ovalar, teniendo sus artículos intimamente un

dos. Protórax generalmente algo mas largo que ancho, ligeramente bisinuado en su base, redondeado y un poco ensanchado por los costados, y dilatado en forma de lóbulo por detrás de los ojos. Escudo distinto, triangular ú oblongo. Elitros ovalares, mas ó menos alongados, mediocremente convexos, algo callosos antes de la extremidad, con sus espaldas angulosas y un poco levantadas, Patas robustas, con los muslos dentados y las piernas dilatadas en el medio, por la parte interior, y revestidas en la extremidad de un fuerte gancho.

Los Heilipos forman uno de los mas extensos y mas bellos géneros de la familia de los *Curculionianos*. Todas las especies conocidas, sin excepcion, son americanas; pero hasta ahora, no hemos señalado ninguna de Chile. Describimos muchas.

1. *Heilipus subfasciatus*. †

(Atlas Zoológico; —Entomología, Coleópteros, lám. 24, fig. 8.)

H. ovatus, niger, opacus; rostro elongato, subtenui, rugoso; prothorace tuberculato; elytris ovatis, profunde sulcato-punctatis, interstitiis transversim elevatis, fasciis duabus albidis abbreviatis. — Long., 8 lin.; lat., 3 lin. 1/4.

Cuerpo ovalar, bastante ancho, enteramente de un negro opaco. Cabeza convexa y puntuada. Rostro alongado, bastante flaco, rugoso y muy levemente carenado en su medio. Protórax bastante ancho, muy encojido anteriormente, poco convexo por encima, teniendo tuberculillos muy aproximados con la línea mediana y un espacio de cada lado enteramente lisos. Elitros ovalares, mucho mas anchos que el coselete, bastante convexos, negros, cubiertos de estrías, ó mas bien de surcos muy fuertemente puntuados, con los intérvalos levantados transversalmente; presentando los elitros dos fajas transversales cada uno muy cortas y formadas de costras blanquizcas; la primera, situada mas alla del tercio anterior, un poco arqueada, empezando en el borde externo pero no alcanzando á la sutura; y la segunda situada hácia los dos tercios posteriores, recta pero sumamente corta y mas cercana á la sutura que al borde externo. Patas negras, teniendo los muslos una punta por debajo.

Esta hermosa especie es vecina de los H. *Germari* y *Wiedemanni*, d
Schœnherr.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 24. fig. 8. — Animal un poco aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Rostr
— *c* Antena. — *d* Tarso.

2. *Heilipus perforatipennis.* †

H. ovatus, niger, opacus; rostro elongato, gracili, subtiliter rugulos prothorace lato, punctato-scabroso, medio lateribusque plaga sublævi; elytr immaculatis, late profundeque seriatim foveolatis. — Long., 8 lin.; lat. 3 lin. 1/2.

Cuerpo ovalar de un negro opaco. Cabeza combada, lina mente puntuada. Protórax ancho, un poco combado, cubierto d gruesos puntos hundidos y de asperezas, con un espacio en medio, y otro de cada lado, casi lisos. Elitros mucho mas an chos que el coselete, con los ángulos humerales salientes y ob tusos, enteramente negros y cubiertos de gruesos puntos, ó ma bien de hoyitos dispuestos por séries longitudinales muy apro ximadas, y no dejando entre sí, tanto transversal como longitu dinalmente, mas que un borde estrecho é igualmente alzado Estos surcos puntuados se reunen succesivamente á la extre midad. Patas alongadas, enteramente negras, presentando lo muslos una espina por debajo.

Esta especie es vecina de la precedente por la forma general del cuerp fué hallada en Concepcion.

3. *Heilipus signatipennis.* †

H. ovatus, niger, opacus; capite convexo; rostre tenui, elongato; proth race convexo; fortiter punctato-scabroso; elytris convexis, profunde sulcat punctatis, fascia media laterali velutina, interdum lineola albida includent — Long., 5 á 7 lin.; lat., 2 á 3 lin.

Cuerpo negro y opaco. Cabeza muy combada y finament puntuada. Rostro flaco, muy alongado y levemente rugoso. Pro tórax combado, redondeado por los costados y enteramente cu bierto de gruesos puntos hundidos, con los intérvalos alzados Elitros mucho mas anchos que el coselete, combados, con lo ángulos humerales avanzados, muy salientes y obtusos; toda s

superficie cubierta de surcos fuertemente puntuados, con los intérvalos un poco almenados. Sobre los lados y hácia el medio de la longitud de cada elitro, se nota una mancha transversa, y un poco oblicua, de un negro terciopelado, encerrando algunas veces un punto ó una línea chiquita, formada de costras de un blanco amarillento. Patas muy alongadas, sobre todo las posteriores, negras, un poco rugosas, con los muslos provistos de una espinita.

Esta especie habita tambien la provincia de Concepcion.

XI. ERIRHINOIDE. — ERIRHINOIDES. †

Corpus ovatum. Rostrum subtenue, cylindricum, paulo arcuatum, scrobe laterali, angusta, apicali. Antennæ mediocres, scapo elongato, articulo funiculi primo crasso, secundo minore, reliquis brevibus, clava ovata. Prothorax basi apiceque truncatus, antice paulo constrictus. Elytra ovata. Pedes validi, femoribus posticis, subtus subdentatis.

Cuerpo ovalar. Rostro alongado, flaco, cilíndrico y un poco arqueado, con el hoyuelo antenal estrecho y un poco encorvado. Antenas insertas á la extremidad del rostro, bastante cortas, teniendo el tallo alongado, el primer artículo del funículo espeso, el segundo mas chiquito, los otros mas cortos y la porrita ovalar. Ojos laterales y redondeados. Protórax bastante ancho, truncado en su base y á la extremidad, un poco encogido anteriormente. Elitros ovalares, redondeados á la extremidad y cubriendo todo el abdómen. Patas bastante fuertes, con los muslos posteriores provistos de un dientito por debajo.

No conocemos mas que una sola especie de este género.

1. *Erirhinoides unicolor.* †

(Atlas Zoológico. — Entomología Coleópteros, lám. 24, fig. 9.)

E. niger vel fuscus, supra glaberrimus; capite prothoraceque punctatis, elytris profunde striato-punctatis, interstitiis lævibus; pedibus cinereo-sericeis. — Long., 2 lin. à 2 lin. 1/2; lat., 1 lin.

Ovalar, enteramente negro ó pardusco, liso y glabro por en-
cima. Cabeza puntuada. Rostro finamente lijado. Antenas de u
pardo rojizo. Protórax muy fuertemente puntuado. Elitros guar
necidos de estrías fuertemente puntuadas, con los intérvalo
lisos. Patas parduscas, guarnecidas de una fina pubescenci
entrecana.

Esta especie se halla en las cercanias de Santiago.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 24, fig. 9. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Rostr
— *c* Antena. — *d* Pata.

III. ANTONOMO. — ANTHONOMUS.

*Corpus ovale, convexum, alatum. Rostrum longum, tenue, fil
forme, parum arcuatum. Antennæ elongatæ, tenues, funicu
septem-articulato, articulis duobus baseos elongatis, reliquis br
vibus, lenticularibus, fere æqualibus, clava elongata. Prothora
conicus, antice angustus. Elytra oblongo-ovata, convexa.*

Anthonomus, Germar, *Magaz.*, t. V, Latr., Schœnh. — Rhynchœnus. Fabr.

Cuerpo ovalar, espeso, convexo y alado. Cabeza bas
tante chiquita. Rostro largo, flaco, filiforme, muy poc
arqueado. Ojos redondeados y convexos. Antenas largas
delicadas, teniendo su funículo de siete artículos, el pr
mero y el segundo alongados, sobre todo este, los siguient
cortos, lenticulares, poco mas ó menos iguales, y la po
rita oblonga. Protórax muy estrecho por delante, anch
en su base, cónico, bisinuado, con sus costados redon
deados. Escudo distinto, de forma alongada. Elitros ov
lares, convexos, con frecuencia bastante anchos, con su
espaldas angulosas y obtusas. Patas bastante largas, sobr
todo las anteriores, con los muslos espesos y dentados.

Los Antónomos son muy chiquitos insectos facilísimos de conoc
por su cuerpo espeso, y sobre todo por su rostro flaco y alongado.
les conocen un crecido número de especies de las diferentes partes
mundo. Describimos varias nuevas de Chile, que son muy vecinas
las europeas.

1. *Anthonomus ornatus.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 24, fig. 10.)

A. ovatus, fuscus, squamis fulvis dense vestitus; prothorace ruguloso, linea media cum scutello pallida; elytris striatis, fulvis, maculis fuscis. — Long., 1 lin. 1/2.

Cuerpo ovalar, bastante corto, pardo y enteramente cubierto de costras apretadas, de un color leonado bastante vivo. Rostro largo, arqueado y pardusco. Protórax de un pardo leonado, finamente rugoso, con una línea mediana, de un blanco rojizo. Escudo de este último color. Elitros leonados, fuertemente estriados, teniendo en su base, cerca del escudo, una línea parda, y un poco mas allá del medio, una gran mancha triangular del mismo tinte; esta mancha, cerca del borde externo, es muy ancha y termina un punta junto al sutural. Patas de un leonado bastante claro, y ligeramente velludas.

Hallado en la provincia de Coquimbo.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 24, fig. 10. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Rostro. — *c* Antena.

2. *Anthonomus signatipennis.* †

A. ovatus, fuscus, dense cinereo-squamosus; prothorace medio anguste pallide lineato; elytris striatis, fasciolis duabus fuscis. — Long., 1 lin. 1/2.

Ovalar, pardusco y enteramente cubierto de costras color de mezclilla. Rostro mediocremente largo. Protórax de un gris obscuro, finamente rugoso, con una línea diminuta pálida en su medio. Escudo igualmente de un blanco rojizo. Elitros parduscos, fuertemente estriados, teniendo fajitas transversales, interrumpidas en su sutura, y atrás, una mancha pardusca; la primera faja ligeramente oblicua, situada un poco antes del medio de los elitros, y la segunda un poco mas allá. Patas pubescentes, de un leonado pardusco.

Hallada en los mismos lugares que el precedente.

IV. TYCHIO. — TYCHIUS.

Corpus oblongo-ovatum, squamosum, alatum. Rostrum elongatum, arcuatum, lineare. Antennæ mediocres, articulis funiculi

duobus baseos longiusculis, reliquis brevibus, apice truncatis, clav oblongo-ovata. Prothorax transversus, basi apiceque truncatus antice constrictus. Elytra subovata, modice convexa, anum te gentia.

Tychius, Germar, Schœnh., Latr., etc.

Cuerpo oblongo, ovalar, alado y escamoso. Rostr alongado, arqueado y lineal, algunas veces un poco espe sado en la base. Antenas medianas, ofreciendo el funícul seis artículos y algunas veces siete; los dos primeros bas tante largos, casi cónicos, los demas cortos, truncados e su extremidad ó lenticulares, y la porrita oblonga ovalar Ojos laterales, casi redondeados y poco convexos. Protó rax transversal, truncado en la base y á la extremidad fuertemente encojido por delante, redondeado y un poc dilatado por los costados. Elitros ovalares, medioerement convexos, redondeados en su extremidad y cubriendo tod el abdómen.

Este género está compuesto de especies de chiquita talla, que por l mayor parte son europeas.

1. *Tychius albovittatus.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 24, fig. 11.)

T. oblongo-ovatus, niger; prothorace lateribus albo-squamoso; elytr striatis, fulvo-squamosis, sutura vittisque tribus albis. — Long., 1 lin. 1/3.

Cuerpo oblongo ovalar, poco convexo y negro. Rostro medio cremente largo y levemente pubescente. Protórax negro, te niendo sus costados revestidos de costras blancas. Elitros es triados, con los intérvalos alternativamente cubiertos de costra leonadas y de costras blancas, pareciendo así los elitros leona dos, con la sutura y tres líneas blancas. Patas parduscas, lige ramente pubescentes.

Hallado en Santiago.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 24, fig. 11. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Rostro — Ojo. — *d* Hoyuelo anterior. — *e* Antena.

2. *Tychius villicollis.* †

T. oblongo-ovatus, niger; rostro longiusculo; prothorace nigro, vitta media lateribusque fulvo-aureis; elytris nigris, striatis, squamulis albidis adspersis. — Long., 1 lin. 1/4.

Cuerpo oblongo, ovalar y negro. Rostro bastante largo, arqueado y enteramente negro, como así tambien la cabeza. Protórax negro, salpicado de algunas costritas blanquizcas, con una línea mediana y los costados revestidos de costras de un leonado naranjado. Elitros fuertemente estriados, negros y salpicados igualmente de costras blanquizcas, que los hacen parecer como puntuados. Las patas y debajo del cuerpo negros, é igualmente sembrados de costras blancas.

Hallado en Santiago.

3. *Tychius flavipes.* †

T. oblongo-ovatus, niger; rostro mediocriter elongato, rufescenti; prothorace nigro, sæpe postice rufo; elytris fortiter punctato-striatis, nigris piceisve, plus minusve fulvo-squamosis. — Long., 1 lin.

Esta especie pertenece á la division de los *Sybines* de Schœnherr, y se acerca del *Tychius* (*Sybines*) *alpinus* de Europa. El cuerpo es oblongo, pero convexo y negruzco. Cabeza de este mismo color con el rostro medianamente largo y ferruginoso. Protórax un poco ahogado por delante, negro, con su parte posterior encarnadina en una mayor ó menor extension, en ciertos individuos. Elitros guarnecidos de estrías fuertemente puntuadas, negros ó de un pardo cargado, con costras leonadas, mas ó menos estendidas, y cubriendo frecuentemente un ancho espacio en el medio, y otro en la extremidad. Patas de un amarillo leonado.

Esta especie fué hallada en Carelmapu.

V. ONCORINO. — ONCORHINUS.

Corpus ovatum, subdepressum. Rostrum elongatum, valde arcuatum, apice ampliatum. Antennæ breviusculæ, validæ, funiculo septem-articulato, articulis duobus baseos obconicis, reliquis bre-



vibus, subperfoliatis, clava ovata, crassa. Prothorax transvers subquadrangulatus, supra deplanatus, pone oculos lobatus.

ONCORHINUS, Schœnh., *Gener. et Spec. Curcul.*, t. III, p. 595.

Cuerpo ovalar y aplastado por encima. Rostro m largo, bastante espeso, sumamente arqueado y dilata en su extremidad. Antenas fuertes, mediocremente l gas, teniendo su tallo bastante largo y el funículo de sie artículos, los dos primeros casi cónicos, los siguien mas cortos, casi perfoliados, y la porrita espesa, oval Ojos separados, ovalares y deprimidos. Protórax apla tado, casi cuadrangular, un poco encogido por delante lobeado por debajo de los ojos. Escudo casi redondea y muy distinto. Elitros ovalares, deprimidos, con las e paldas angulosas. Patas bastante fuertes, teniendo s muslos poco hinchados, y las piernas provistas de gancho en su extremidad.

Las especies conocidas de este género son todas americanas.

1. *Oncorhinus fasciolatus.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 24, fig. 12.)

O. nigro-piceus; prothorace excavato, medio anguste carinato, p squamoso; elytris nigro-piceis, striatis, interstitiis punctato-rugulo lineola transversa baseos, fascia obliqua pone medium squamisque apicis p lide testaceis. — Long., 5 lin. 1/2; lat., 1 lin. 3/4;

De un negro pardusco. Rostro largo, rugoso, carenado guarnecido en su base de costras leonadas. Protórax cuadra gular, acribillado de gruesos puntos excavados, ligeramer carenado en su medio, y guarnecido, particularmente por l costados, de costras de un leonado pálido. Elitros ovalares, d primidos, fuertemente estriados, con los intérvalos lijado cada elitro presentando en su base una línea transversal que alcanza á la sutura, y mas allá del medio, una faja muy oblic hácia la sutura, y hácia atrás, escamas mas espesas, todas

un leonado testáceo. Las patas y debajo del cuerpo negruzcos y guarnecidos de costras.

Hallada en el norte de la República.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 24, fig. 12. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Rostro. — *c* Antena.

VI. ROPALOMERO. — RHOPALOMERUS. †

Corpus oblongo-ovatum. Rostrum gracile, longiusculum, parum arcuatum. Antennæ versus apicem rostri insertæ, scapo elongato, clavato, articulo primo funiculi longiusculo, crasso, reliquis minoribus, subperfoliatis, clava crassa, ovata. Prothorax angustus, antice constrictus. Elytra oblongo-ovata, humeris angulosis.

Cuerpo oblongo, ovalar. Rostro delgado, bastante largo y poco encorvado. Ojos muy gruesos, muy salientes y redondeados. Antenas insertas cerca de la extremidad del rostro, teniendo su tallo alongado, delgado y terminado como una porrita, y el funículo con su primer artículo bastante largo é hinchado, los demas pequeños, delicados, algo perfoliados, y la porrita espesa y ovalar. Protórax estrecho, redondeado por los costados y encogido anteriormente. Escudo redondeado y muy distinto. Elitros oblongos y redondeados á la extremidad, teniendo sus ángulos humerales obtusos y muy salientes. Patas mediocremente largas, con los muslos hinchados formando porrita, y presentando una espina debajo, y las piernas delgadas, casi derechas.

Las especies de este género se aproximan mucho de las del género *Orchestes* Illiger; pero la forma mas alongada del cuerpo, el tamaño de los ojos y la insercion de las antenas las distinguen de ellos completamente.

1. *Rhopalomerus tenuirostris.*

(Atlas zoológico. — Entomologia. Coleópteros, lám. 25, fig. 1.)

R. fusco-ferrugineus, parce cinereo-squamulatus; rostro convexo; prothorace angusto, sat convexo, cinereo-vestito; elytris convexis, oblongis, fusco-

ferrugineis, sulcato-punctatis, squamulis cinereis, maculatim condensatis. — *Long.*, 2 *lin.* 1/4.

Oblongo, enteramente de un pardo ferruginoso, revestido en gran parte de costras y de una pubescencia de un cano cenizo. Cabeza estrecha. Rostro largo, un poco convexo por encima. Ojos sumamente salientes. Protórax estrecho, bastante convexo, encogido anteriormente y cubierto de costritas color de mezclilla, bastante apretadas. Escudo de un gris blanquizco. Elitros una vez mas anchos que el coselete, bastante convexos, guarnecidos de surcos puntuados y de un color pardo ferruginoso, con costras y una pubescencia de mezclilla formando manchas ó matices irregulares. Patas ferruginosas.

Hallado en Coquimbo.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 25, fig. 1. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Rostro. — *c* Hoyuelo antenal. — *d* Ojo. — *e* Antena.

TRIBU VIII. — *COLITOS.*

Rostro cilíndrico. Antenas insertas mas allá del medio del rostro, con el primer artículo alongado. Patas anteriores apartadas en su base.

Los Colitos forman un grupo bastante numeroso, compuesto de especies de fuerte talla, variables y pertenecientes sobretodo al América.

I. PSILORINO. — PSILORHINUS. †

Corpus ovatum. Rostrum valde elongatum, gracile, arcuatum. Antennæ versus apicem rostri insertæ, tenues; scapo elongato apice clavato, funiculi articulis duobus basalibus longiusculis conicis; reliquis brevioribus; clava oblongo-ovata, distincte triarticulata. Prothorax fere conicus, basi bisinuatus. Elytra breviter ovata, humeris obtusis.

Cuerpo ovalar y corto. Cabeza pequeña y convexa. Rostro bastante flaco, muy alongado, arqueado. Antenas insertas á la extremidad del rostro, teniendo el tallo alongado, delgado é hinchado en forma de porrita á la extremidad; el funículo con sus dos primeros artículos bastant

largos, cónicos, los otros mucho mas cortos y lenticulares, la porrita oblonga y muy distintamente triarticulada. Ojos pequeños, ovalares y poco salientes. Protórax casi cónico, redondeado por los costados, y bisinuado en su base. Escudo redondeado. Elitros ovalares, cortos y atenuados en la extremidad. Patas fuertes, con los muslos hinchados, inermes, y las piernas un poco arqueadas y terminadas por dentro en un ganchito.

Este género se aleja mucho de los demás Colitos, con los cuales tiene aun grandes relaciones. Le conocemos muchas especies de chiquita talla, y todas de Chile.

1. *Psilorhinus collaris.* †

P. fuscus, dense ferrugineo-squamosus; prothorace lateribus unituberculato, ferrugineo, vittis duabus obliquis, pallidis; elytris striatis, dense ferrugineo-squamosis, crista media, ciliata tuberculisque nonnullis. — Long., 1 lin. 1/2.

Cuerpo corto y rehecho, pardo y enteramente revestido de costras apretadas de un color ferruginoso uniforme. Rostro de la longitud de la mitad del cuerpo. Protórax teniendo de cada lado un diminuto tuberculillo y dos fajas oblicuas, divergentes de arriba abajo, formadas de costras de un gris amarillento muy pálido. Elitros cortos, convexos, revestidos enteramente de costras ferruginosas, y ofreciendo cada uno en su medio una crestita pestañada, por delante un tubérculo y una línea chiquita alzada y transversa, y por atrás, dos tubérculos bastante alzados. Patas del color general del cuerpo.

Hallado en la provincia de Coquimbo.

2. *Psilorhinus variegatus.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 25, fig. 2.)

P. ovatus, dense squamosus; prothorace testaceo vel fusco-squamoso, linea media, punctis duobus mediis lineaque laterali pallidioribus; elytris ovatis, squamosis, plus minusve variegatis, tuberculis in seriebus dispositis. — Long., 2 lin.

Ovalar y enteramente revestido de costras muy apretadas, ya

mas ó menos prolongadas. Rostro muy largo y rojizo. Protórax liso, escamoso y pardusco, con dos puntitos y una línea estrecha, y de cada lado, otra línea levemente oblicua, todos pálidos y mas ó menos aparentes. Elitros con tres ringleras de tuberculillos desiguales, y de costras parduscas que los cubren enteramente, con una línea anterior chiquita, una raya transversal y algunas manchas atrás, mas pálidas y mas ó menos distintas, segun la coloracion de las demas partes. Patas escamosas y testáceas.

Esta especie parece bastante esparcida por la provincia de Coquimbo y la Araucania.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 25, fig. 2. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Rostro. — *c* Ojo. — *d* Hoyuelo antenal. — *e* Antena.

3. *Psilorhinus plagiatus.* †

P. ovatus, dense testaceo-squamosus; prothorace fere uniformi, lateribus unituberculato; elytris postice bituberculatis, testaceis vel cinereis, plaga baseos obscuriore. — Long., vix 2 lin.

De la forma del precedente, pero menos convexo. Rostro ferruginoso. Protórax casi plano, cubierto de costras color de mezclilla, ó de un testáceo rojizo, casi uniforme, y teniendo un diminuto tuberculillo de cada lado. Elitros bastante anchos, bruscamente encogidos por atrás, ofreciendo cada uno, dos tubérculos bastante grandes, y delante, algunos otros muy chicos; toda la superficie de los elitros revestida de costras testáceas ó color de mezclilla, con un ancho espacio en la base y cubriendo la sutura, de un color mas subido. Patas testáceas y escamosas.

Hallado en Coquimbo.

4. *Psilorhinus modestus.* †

P. ovatus, vel fusco-squamosus; prothorace uniformi, vix variegato, elytris striato-punctatis, tuberculis nonnullis duobus posticis, altero medio, reliquis minutis. — Long., 1 lin. 1/4.

Mas pequeño y mas ovalar que el precedente; enteramente revestido de costras color de mezclilla, ó testáceas. Rostro del color general del cuerpo. Protórax uniforme, sin tubérculo sobre

los costados. Elitros ovalares y estriados, de una gradacion de color uniforme, teniendo algunas veces una faja mediana y transversal mas obscura. Cada elitro presenta un tubérculo en su medio, dos detrás, y algunas veces, uno intermedio sumamente chiquito. Patas del color del cuerpo.

Esta diminuta especie fué hallada en Coquimbo, Illapel, etc.

II. LEMOSACO. — LÆMOSACCUS.

Corpus oblongum, subcylindricum, postice obtusum, alatum. Rostrum breviusculum, cylindricum, rectum, validum. Antennæ breves, arcuatæ, scapo clavato, funiculo septem-articulato, articulis duobus baseos longiusculis, reliquis subperfoliatis, clava magna, ovata, quadriarticulata. Prothorax basi trilobus, antice coarctatus. Elytra sublinearia. Pedes robusti, breves, tibiis apice extus unco valido armatis.

LÆMOSACCUS, Schœnh., *Curcul. disp. meth.*, p. 50.

Cuerpo oblongo, casi cilíndrico, obtuso por atrás y alado. Rostro corto y recto. Antenas cortas y arquedas; el tallo formando porrita, y el funículo de siete artículos; los dos primeros bastante largos, casi cónicos, los demas algo perfoliados, y la porrita grande, ovalar, formada por cuatro artículos. Ojos aproximados y redondeados. Protórax encogido anteriormente, trilobeado en su base, truncado en la extremidad y anchamente escotado por debajo. Elitros oblongos y paralelos formando en su base una especie de lóbulo que se alza sobre el coselete, y redondeados en su extremidad. Patas cortas y fuertes, con las piernas provistas de un gancho corvo en su extremo. Pygidium desnudo, redondeado y muy grande.

Las especies de este género son bastante chiquitas; hasta ahora se conocean pocas; pero ya Chile ofrece una larga série de ellas.

1. *Læmosaccus unicolor.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 25, fig. 3.)

L. oblongus, omnino ater, opacus; capite prothoraceque granulatis; elytris sulcato-punctatis. — Long., 1 lin. 3/4.



Oblongo y enteramente cubierto de un negro opaco. Cabe finamente lijada, con el rostro un poco surcado en su medi Protórax regularmente granuloso en toda su extension, guarn cido de surcos puntuados, con los intérvalos convexos y fin mente puntuados.

Se halla en Coquimbo, Santa Rosa, etc.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 25, fig. 3. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Rostro. *c* Hoyuelo antenal. — *d* Ojo. — *e* Antena.

2. *Læmosaccus pruinosus.* †

L. ovatus, totus fusco-ferrugineus, flavido-pruinosus; capite prothoraceq granulatis; elytris sulcatis, interstitiis subplanis, rugulosis. — Lon 2 lin. 1/2 à 5 lin.

Ovalar y de la forma misma del precedente; pero muc mayor, enteramente de un pardo encarnadino, con una sue de eflorescencia de un amarillo ferruginoso. Cabeza finamen lijada. Rostro convexo y redondeado. Protórax liso, finamen granuloso. Elitros surcados, con los intérvalos casi planos finamente lijados.

Este insecto se encuentra en Copiapo, Santa Rosa, las Cordilleras ba de Coquimbo, etc.

3. *Læmosaccus variegatus.* †

L. oblongus, parallelus, fuscus; rostro nigro; prothorace subtiliter gra lato, pruinoso, antice binodoso; elytris fusco-rubrescentibus, geminat striato-punctatis, fasciolis, tuberculisque nigris. — Long., 2 lin. 1/2 5 lin. 1/2.

Oblongo, paralelo y de un pardo negruzco. Rostro negro bastante espeso. Protórax del mismo color, finamente lijad revestido de una leve pubescencia cana y ofreciendo dos tubé culos muy salientes en el borde anterior. Elitros de un par encarnadino, guarnecidos, fuertemente puntuados, aproximad por pares, ofreciendo una mancha basilar y tres fajas tran versas negruzcas, y presentando ademas cada uno un tubércu en su parte anterior, otro en el medio, sobre la misma líne

longitudinal, y atrás, otro mas externo y mas saliente. Patas parduscas y pubescentes.

Esta especie fué hallada en Santa Rosa y en Illapel.

4. *Læmosaccus obsoletus.* †

L. oblongus, parallelus, obscure fuscus, parce cinereo-pubescens; prothorace antice bituberculato, medio excavato; elytris concoloribus, striato-punctatis, tuberculis nonnullis, tribus mediis alteroque postico — Long., 3 lin.

Oblongo, paraleło, negruzco por debajo, pardo por encima y revestido de una pubescencia fina, entrecana. Cabeza lijada, con la frente algo excavada y el rostro espeso. Protórax convexo, ofreciendo dos tubérculos distantes que dejan entre sí un ancho hoyuelo. Elitros del mismo color, sin manchas, guarnecidos de estrías puntuadas, con los intérvalos muy finamente lijados, y presentando, cada uno, un tubérculo humeral, tres casi en triángulo en el medio, dos delante, uno atrás y otro posterior mas grande y mas saliente que los otros.

Esta especie fué hallada en Illapel.

5. *Læmosaccus cristaticollis.* †

L. oblongus, parallelus, obscure-fuscus; prothorace antice bicristato, medio excavato; elytris concoloribus, profunde striato-punctatis, tuberculis elevatis. — Long., 2 lin. 1/2.

Esta especie es muy vecina de la precedente, pero algo mas pequeña, presentando el coselete tubérculos mas alzados y mas en forma de crestas, y teniendo los elitros, estrías puntuadas mas fuertes, y tubérculos dispuestos del mismo modo, pero mas salientes.

Hallada en Concepcion.

6. *Læmosaccus crassicollis.* †

L. oblongus, parallelus, fuscus, fulvo-hirtus; prothorace crasso, dense vestito, haud tuberculato; elytris striato-punctatis, tuberculo unico apicali. — Long., 3 lin. 1/2.

Mas alongado y mas paralelo que los precedentes, enteramente pardusco y revestido de una pubescencia rubia. Cabeza



muy peluda, lo mismo que el rostro. Protórax sumamente es peso, obtuso por delante, y muy guarnecido de pelos rubio Elitros alongados, menos velludos, guarnecidos de fuertes es trías puntuadas, con los intérvalos muy finamente lijados, y u solo tubérculo situado muy cerca de la extremidad.

Hallado en Coquimbo.

TRIBU IX. — *BARIDIITAS.*

Rostro cilindrico. Antenas insertas hácia la extremidad, con primer articulo alongado y bastante espeso.

Este grupo encierra un número bastante crecido de especi de chiquita talla, pero muchas veces engalanadas con vivos variados colores. La mayor parte de estos insectos pertenec al América.

I. BARIDIO. — BARIDIUS.

Corpus oblongum, alatum. Rostrum subtenue, arcuatum. A tennæ breviusculæ, sat validæ, funiculo septem-articulato, pri et secundo elongatis, obconicis, reliquis brevibus, transvers clava obtuse ovata. Prothorax latitudine postica paulo brevi antice angustatus, basi bisinuatus. Elytra oblonga. Pedes brevi culi, tibiis sæpe unco armatis.

Baridius, Schœnh., *Curcul. disp. meth.* — Baris, Germar, Latr., etc.

Cuerpo oblongo, alado y poco convexo. Rostro un po mas ó menos alargado, bastante delgado y arqueado. Ant nas bastante cortas y fuertes, con el funículo de siete ar culos; los dos primeros bastante largos, los demas cortos ensanchados, sobretodo los últimos, y la porrita oval obtusa. Ojos laterales, oblongos y deprimidos. Protór menos largo que ancho, encogido anteriormente, bis nuado en su base y medriocremente convexos por encim Escudo pequeño y redondeado á la extremidad. Elitr oblongos, poco convexos y redondeados en su extrem Patas cortas y bastante espesas, con las piernas provist ordinariamente de un ganchito final.

Los Baridios son unos pequeños Coleópteros teniendo á menudo colores brillantes y métalicos. Hay muchas especies de ellos, que son americanos; pero no conocemos mas que uno de Chile.

1. *Baridius tenuis.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 25, fig. 4.)

B. oblongus, aeneus, nitidus; prothorace crebre punctato; elytris striatis, parce albido-pilosis. — Long., 1 lin. 1/2; lat., 1/2 lin.

Oblongo, alongado y enteramente de un color bronceado bastante brillante. Cabeza puntuada. Rostro liso, brillante y encorvado. Protórax acribillado de puntos hundidos. Elitros alongados, estrechos, guarnecidos de estrías puntuadas, y presentando por aquí y por allá pelos blancos bastante largos. Patas bronceadas, guarnecidas de pelitos blancos, como así tambien debajo del cuerpo.

Esta especie fué hallada en Illapel.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 25, fig. 4. — Animal aumentado. — *a* Rostro. — *b* Antena. — *c* Pata.

II. CENTRINO. — CENTRINUS.

Corpus fere triangulare, alatum. Rostrum elongatum, filiforme, valde arcuatum. Antennae longiusculae, subtenues, funiculo septem-articulato, articulis duobus baseos elongatis, reliquis multo brevioribus, clava elongata, acuminata. Prothorax brevis, basi bisinuatus, antice valde attenuatus. Elytra thoracis basi paulo latiora, ad apicem angustata. Pedes mediocres, tibiis apice aut inermibus, aut unco armatis.

Centrinus, Schœnb., *Curcul. disp. meth.*, p. 308, etc.

Cuerpo casi triangular y alado. Rostro alongado, filiforme y muy arqueado. Antenas bastante largas y delgadas, con el funículo de siete artículos; los dos primeros alongados, los demas cortos y ensanchados gradualmente, la porrita ovalar y acuminada. Ojos distantes y ovalares. Protórax corto, muy delgado anteriormente y bisinuado en su base. Escudo ancho y truncado ó mucronado á la

extremidad. Elitros bastante cortos, casi nada mas anch que el coselete y muy encogidos al fin, con los ángul humerales obtusos. Patas medianas y bastante fuert con las piernas tan pronto inermes, tan pronto provis de un ganchito final.

Este género es vecino del precedente; pero la forma general cuerpo y de las antenas lo distinguen de él facilmente. Posee nume sas especies americanas, de las cuales solo conocemos dos de Chile.

1. *Centrinus tessellatus.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 25, fig. 5.)

C. niger, albido-squamosus; rostro antennisque obscure ferrugineis; thorace lateribus albido-vittato; elytris parce squamosis, striatis, fasc valde sinuata albida. — Long., 1 lin. 1/2; lat., 2 lin.

Ovalar, negro y guarnecido de costras, muy poco apretad de un blanco gris amarillento. Rostro arqueado y liso, de pardo ferruginoso. Antenas del mismo color. Protórax cóni escamoso, presentando en el medio una diminuta línea, y cada lado, una faja bastante ancha formadas de costras apretadas, de un blanco amarillento. Elitros fuertemente estr dos, salpicados de costras, y ofreciendo una faja blanca sun mente sinuosa, que comienza en el borde externo, hácia el n dio de su longitud, y termina en la sutura, mucho mas atr ensanchándose sensiblemente.

Esta especie se encuentra en la provincia de Concepcion; tiene forma de los *Centrinus Olfersii* y *Westwoodii*, Schœnherr; pero su t es muchísimo menor.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 25, fig. 5. Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Cabeza. — * tro. — ** Ojo. — *c* Antena. — *d* Patas.

2. *Centrinus unicolor.* †

C. ovalis, omnino niger, fere nudus; rostro armato, lævi; antennis nigr prothorace crebre punctato-rugoso; elytris fortiter striatis, interstitiis eleva rugulosis. — Long., 2 lin.

Ovalar, un poco mas alongado que el precedente, ente

mente negro y apenas pubescente. Rostro muy arqueado, liso y bastante brillante. Antenas negras. Protórax acribillado de gruesos puntos hundidos. Elitros enteramente negros, fuertemente estriados, con los intérvalos alzados y finamente rugosos. Patas negras salpicadas de costras blancas, como así tambien debajo del cuerpo.

Hallado en las misma comarca que el precedente.

TRIBU X. — *CRIPTORINQUITOS.*

Rostro cilindrico, hundido en un surco del tórax. Antenas insertas hácia el medio del rostro. Patas anteriores distantes por la base.

Estos insectos de colores de mezclilla, generalmente muy obscuros, son muy fáciles de conocer por el rostro hundido debajo del tórax. La mayor parte de estos *Curculionianos* son americanos, y Chile posee cierto número de sus especies, que son notables por la forma y las asperezas del cuerpo.

I. LOFOCEFALA. — LOPHOCEPHALA. †

Corpus oblongum, inæquale. Rostrum capite longius, latum, modice arcuatum. Antennæ ultra medium rostri insertæ, breviusculæ, scapo cylindrico, articulis funiculi brevibus, gradatim incrassatis. Prothorax longitudine plus duplo latior, lateribus rectus angulis rotundatis, supra tuberculatus. Elytra oblonga, apice rotundata, humeris productis, obtusis.

Cuerpo oblongo, muy desigual por encima y poco convexo. Cabeza mediocre, herizada de ramilletes de pelos tiesos, sobretodo en el vértice. Rostro mas largo que la cabeza, bastante ancho y mediocremente arqueado. Ojos pequeños, laterales y ovalares. Antenas bastante cortas, insertas mas allá del medio del rostro, teniendo su tallo casi cilíndrico, el primer artículo del funículo cónico, los siguientes muy cortos y ensanchándose gradualmente, y la porrita oblonga. Protórax corto, una vez mas ancho que largo, cortado recto sobre los costados y tuberculado por encima. Elitros oblongos, redondeados al fin, con los án-

gulos humerales avanzados y obtusos. Patas con los mu
los algo hinchados, provistas por debajo de una puntita
las piernas casi derechas.

Este género parece acercarse principalmente á los *Gasterocer*
pero la mayor parte de sus carácteres lo alejan de ellos notablemen
No le conocemos mas que una sola especie.

1. *Lophocephala fasciolata.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 25, fig. 6.)

L. oblonga, obscura, undique fusco-squamosa, terrosa; capite supra bic tato; prothorace antice bituberculato; elytris striato-punctatis, passim tub culatis. — Long., 2 lin. 1/2 à 3 lin. 1/4.

Oblongo, obscuro, cubierto de costras parduscas y como te roso. Cabeza llevando encima dos tubérculos guarnecidos pelos tiesos, y formando dos penachitos. Protórax pubescen un poco pestañado por los bordes, teniendo por delante d tubérculos, y uno mas pequeño en cada angulo anterior. Elitr oblongos, sensiblemente convexos, guarnecidos de estrías, fu temente peludos y ofreciendo por aquí y por allá algunos tub culillos.

Esta especie fué hallada en Concepcion.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 25, fig. 6. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Cabeza
* Rostro. — ** Ojo. — *c* Antena.

II. CNEMECELO. — CNEMECŒLUS.

Corpus subovatum, modice convexum. Rostrum mediocri elongatum, validum, arcuatum. Antennæ breviusculæ, funicu septem-articulato, articulis duobus baseos longiusculis, reliq brevibus, gradatim paulo crassioribus; clava subovata. Prothor basi leviter emarginatus, lateribus rotundatus. Pedes validi; fem ribus valde incrassatis; tibiis latis, compressis.

CNEMECÆLUS, Schœnh., *Gener. et Spec. Curcul.*, t. IV, p. 274.

Cuerpo subovalar, mediocremente convexo, muy du y alado. Rostro mediocremente alongado, velludo y a queado. Antenas bastante cortas, el fúniculo de siete a

tículos, los dos primeros bastante largos, los demas cortos, lenticulares, ensanchándose un poco gradualmente, y la porrita ovalar y acuminada. Ojos redondeados y deprimidos. Protórax algo mas largo que ancho, ligeramente escotado en la base y redondeado por los costados. Escudo muy chiquito. Elitros algo mas anchos que el coselete, y una vez mas largos, mediocremente convexos, redondeados á la extremidad, cubriendo todo el abdómen y teniendo los ángulos humerales salientes. Patas bastante cortas y fuertes, con los muslos muy hinchados, profundamente acanalados por debajo, y las piernas anchas, comprimidas y convexas por dentro.

Este género se acerca principalmente á los *Baridius* por la forma general del cuerpo.

1. *Cnemecœlus cribraticollis.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 25, fig. 7.)

C. oblongo-ovatus, ater, subnitidus, parcissime squamulatus; prothorace undique punctis profundis cribrato; elytris sulcato-punctatis, interstitiis lævibus, parum convexis. — Long., 2 lin. 1/2.

Poco convexo, oblongo, enteramente negro, bastante brillante y casi glabro, no teniendo mas que algunas costritas en medio de los puntos. Rostro muy fuertemente puntuado. Protórax enteramente acribillado de muy gruesos puntos hundidos, y muy juntos los unos á los otros. Elitros presentando surcos guarnecidos de muy gruesos puntos hundidos, con los intérvalos lisos y poco convexos. Patas puntuadas, salpicadas de costritas blancas, como así tambien el debajo del cuerpo.

Hallado en Santiago, Santa Rosa, Coquimbo é Illapel.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 25, fig. 7. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Cabeza. — * Rostro. — ** Ojo. — *c* Antena. — *d* Pata.

2. *Cnemecœlus puncticollis.*

C. oblongo-ovatus, ater, squamulis raris pallidis adspersus; rostro profunde punctato, linea media lævi; prothorace profunde punctato, medio obsolete



carinato; elytris sulcato-punctatis, interstitiis planis, parce punctatis. Long., 4 lin. à 4 lin. 1/2.

C. PUNCTICOLLIS, *Genera et Species. Curcul.*, t. IV, p. 275.

Oblongo, negruzco y poco brillante. Cabeza corta y puntua
sobre todo entre los ojos. Rostro mas largo que la cabeza,
niendo puntos ordenados por séries, y en el medio, una lí
lisa un poco alzada. Antenas ferruginosas. Protórax salpica
de costritas pálidas, teniendo una puntuacion honda y apreta
y en su medio hácia la parte anterior, una feble carena. Elit
oblongos, casi nada mas anchos que el coselete, guarnecidos
anchos surcos profundamente puntuados, con los intérvalos p
nos, ofreciendo algunos puntos diseminados. Patas de un pa
negruzco, con los tarsos ferruginosos.

Se halla en Coquimbo.

III. RIEFENO. — RHYEPHENES.

Corpus oblongum, convexum. Rostrum longiusculum, pallid fere rectum Antennæ mediocres, funiculo septem-articulato, ar culis duobus baseos longiusculis, obconicis, reliquis subrotunda clava oblongo-ovata. Prothorax amplus, basi subtruncatus, la ribus rotundatus, apice paulo productus. Elytra oblonga. Pe validi, femoribus parum clavatis.

RHYEPHENES, Schœnh., *Gener. et Spec. Curcul.*, t. IV, p. 312. — CRYPTORH CHUS, Erichs. — TYLODES, Guérin. — PHYSOTHORUS, Solier.

Cuerpo oblongo, muy convexo, fuerte y duro. Rost
bastante largo y casi recto. Palpos maxilares teniendo
primer artículo muy hinchado, y el ùltimo muy chiqui
Labio inferior casi semiorbicular, con sus palpos adel
zados al fin. Antenas medianas, con tallo delgado y te
minado en forma de porrita; el funículo de siete artícul
los dos primeros bastante largos, los siguientes casi r
dondeados y la porrita ovalar. Ojos ovalares y acumina
por debajo. Protórax grande, redondeado por los cos
dos, casi truncado en su base y un poco ahogado ant
riormente. Patas fuertes, con los muslos un poco hinch

dos formando porrita; las anteriores mas largas que las otras, sobretodo en los machos.

Los Riefenos son insectos particulares de Chile, de un aspecto sumamente singular, andan muy lentamente y tienen por hábito el subir á las ramas de los árboles.

1. *Rhyephenes incas.*

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 25, fig. 8.)

R. convexus, ater; prothorace amplo, confertim scrobiculato; elytris subsulcatis, sulcis interstitiisque seriatim tuberculatis, macula humerali didyma pallido-squamosa. — Long., 5 à 8 lin.

R. INCAS, Schœnh., *Gener. et Spec. Curcul.*, t. IV, p. 314. — CRYPTORHYNCHUS ARACHNODES, Erichs., Beitr., pl. 37, fig. 3.

Negro y muy convexo. Cabeza redondeada y rugosa. Protórax ancho, empolvado, enteramente negro y acribillado de hoyuelos y de desigualdades. Elitros teniendo su borde basilar y los ángulos humerales muy salientes y surcados; los surcos presentan tuberculillos, y los intérvalos de los tubérculos mayores dirigidos hácia atrás; cada elitro presenta tambien en las espaldas un espacio ancho cubierto de escamas blancas, y ordinariamente, partido en dos. Patas negras y puntuadas, con las piernas muy arqueadas, carenadas y estriadas por encima.

Se halla en Coquimbo.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 25, fig. 8. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Cabeza. — * Rostro. — ** Ojo. — *c* Mandíbula. — *d* Quijada. — *e* Labio inferior. — *f* Antena — *g* Pata.

2. *Rhyephenes Gayi.*

R. convexus, ater; prothorace confertim scrobiculato, flavo-fimbriato; elytris obsoletissime sulcatis, sulcis interstitiisque seriatim tuberculatis, macula humerali didyma pallido-squamosa. — Long., 5-6 lin.

TYLODES GAYI, Guér., *Voyage de la Coquille zool.*, t. II, pl 125. — R. CACICUS. Schœnh., *Gener. et Spec. Curcul.*, t. IV, p. 315.

Esta especie es vecina de la precedente; pero se distingue fácilmente por el protórax con puntos y tubérculos mas apretados y menos salientes; por los elitros mas largos, menos gibosos y

mas feblemente estriados, con los tubérculos mas chiquitos y mas apretados, y las patas anteriores menos largas.

Esta especie se halla esparcida en las cercanias de Valparaiso.

3. *Rhyephenes lateralis.*

R. convexus, modice gibbosus, ater; prothorace confertim scrobiculato; elytris obsolete sulcatis, sulcis interstitiisque seriatim tuberculatis, macula humerali, lineaque interna apicem haud attingente pallido-squamosis. — Long., 5 à 7 lin.

TYLODES LATERALIS, Guér., *Voyage de la Coquille zool.*, t. II, p. 126.

Esta especie se aproxima muchísimo á la precedente, y tal vez no es mas que una variedad suya; sin embargo, parece un poco menos convexa y mas paralela, con los surcos de los elitros mas hundidos. Se deja conocer, ademas, á primera vista, por la mancha interna de los elitros, que se prolonga en forma de una línea alcanzando á las tres cuartas partes de la longitud de los elitros.

Se encuentra en Concepcion.

4. *Rhyephenes Maillei.*

R. convexus, gibbosus, ater; prothorace confertim scrobiculato, toto nigro; elytris profunde sulcatis, sulcis interstitiisque seriatim tuberculatis, immaculatis. — Long., 6 lin.

PHYSOTHORUS MAILLEI, Solier, *Ann. soc. entom.*, t. VIII; p. 24 (1839).

Muy convexo y giboso, de la forma del *R. incas.* Rostro cubierto de asperezas. Protórax muy grueso, acribillado de hoyuelos y de desigualdades. Elitros enteramente sin manchas, muy fuertemente surcados y cubiertos de ringleras de tubérculos alternativamente mayores y menores.

Esta especie se halla en la provincia de Valdivia.

5. *Rhyephenes lævirostris.*

R. gibbosus, ater; rostro leviter punctulato; prothorace scrobiculato; elytris maculatis, sulcatis, sulcis interstitiisque seriatim tuberculatis. — Long., 4 lin. 1/2.

PHYSOTHORUS LÆVIROSTRIS, Solier, *Ann. soc. entom.*, t. VIII, p. 25 (1839).

Esta especie, muy cercana de la precedente, se distingue de

ella, sobretodo por un rostro mas estrecho, liso, con algunos puntitos hundidos; el protórax menos grueso y las piernas anteriores mas largas.

Hallado en la misma region que la precedente.

6. *Rhyephenes Gourcaui.*

R. convexus, mediocriter gibbosus; prothorace scrobiculato; medio late sulcato; elytris immaculatis, sulcato-fossulatis, sulcis tuberculis interruptis. — Long., 5 lin.

PHYSOTHORUS GOUREAUI, Solier, *Ann. soc. entom.*, t. VIII, p. 26 (1839).

Convexo, menos jorobado, un poco mas oblongo que las especies precedentes y enteramente negro. Rostro ancho, fuertemente puntuado y presentando líneas alzadas. Protórax rugoso, cubierto de muy gruesos puntos hundidos y ofreciendo en su medio un ancho surco. Elitros ovalares, ahogados por su extremidad, cubiertos de surcos presentando anchos hoyuelos muy profundos, interrumpidos con tubérculos, que igualmente guarnecen á los intérvalos.

Hallado en la provincia de Valdivia.

IV. ACALOS. — ACALLES.

Corpus ovatum, durum. Rostrum longiusculum, modice arcuatum. Antennæ subtenues, funiculo septem-articulato, articulis duobus baseos elongatis, alteris brevibus, subrotundatis, clava ovata. Prothorax sat brevis, lateribus plus minusve rotundatus. Elytra convexa, connata. Pedes validi, femoribus paulo incrassatis.

ACALLES, Schœnh., *Curcul. disp. méth.* p. 295.

Cuerpo ovalar, muy duro y ordinariamente desigual. Rostro largo, bastante espeso, aplastado hácia el fin y mediocremente arqueado. Antenas medianas, con su tallo hinchado formando porrita, y el funículo de siete artículos, los dos primeros alongados, los siguientes cortos, casi redondeados y la porrita ovalar. Ojos ovalares y algo deprimidos. Protórax en general bastante corto, mas ó

menos redondeado por los costados, algo encogido ant riormente y lobeado por debajo de los ojos. Escudo nu ó apenas distinto. Patas bastante fuertes y de igual lo gitud, con los muslos hinchados, y algunas veces den culados.

Las especies de este género, todas de talla bastante chiquita, se hall diseminadas por el antiguo y nuevo continente, y hay en Chile un g número que describimos por la primera vez.

1. *Acalles variegatus.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 25, fig. 9.)

A. ovatus, niger, dense albido-cinereo-squamosus; prothorace bituberculi pilis rigidis fuscis; elytris ovatis, apice coarctatis, albido-cinereis, mac laterali fasciolaque postica fuscis. — *Long.*, *4 lin.*

Oblongo, enteramente revestido de costras de un blanco t roso. Cabeza guarnecida de algunos hacecillos de costras ties Protórax ofreciendo por delante dos tubérculos con pelos tie y escamas pardas, lo mismo que el borde anterior. Elitros e cogidos hácia atrás, casi en forma de cola, guarnecidos de estr puntuadas, presentando cada uno, detras, dos tubérculos esc mosos, y dos manchas pardas, la una grande, casi triangul situada sobre el costado, hácia la porcion media, y la otra t de los tubérculos, en forma de una línea chiquita transversal.

Este insecto fué hallado en Concepcion y en Araucania.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 25, fig. 9. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Cabeza * Rostro. — ** Ojo. — *c* Antena. — *d* Pata.

2. *Acalles fuscescens.* †

A. ovatus, convexus, niger, sordide griseo-squamosus; capite prothorac crebre punctatis; elytris striato-punctatis, squamosis, supra carinatis, posti que tuberculatis. — *Long.*, *5 lin.*

Ovalar, convexo, negro, como sucio y cubierto de escamas un gris pardusco. Cabeza y protórax cubiertos de gruesos punt hundidos, teniendo el protórax en el medio una línea chiqui

lisa. Elitros muy convexos, ovalares, terminados en punta obtusa y muy guarnecidos de costras, y ofreciendo fuertes estrías puntuadas, con los intérvalos mas aproximados á la sutura alzados, formando crestas, los otros solamente convexos, y presentando ademas cada elitro, hácia su parte posterior, un gran tubérculo pestañado.

Esta especie se halla en Concepcion.

3. *Acalles pulverulentus.* †

A. ovatus, convexus, omnino sordide fusco-squamosus; capite thoraceque fasciculatis; elytris seriatim tuberculatis, tuberculo postico ciliato, majore. — Long., 3 lin.

De la forma del precedente, pero un sí es nó es mas angosto, negruzco, enteramente cubierto de escamas de un pardo sucio y uniforme. Cabeza presentando hacecillos de costras levantadas. Rostro bastante delgado y negruzco. Protórax guarnecido de diminutos tuberculillos aplastados, y presentando por delante ramilletitos de costras levantadas. Elitros ovalares, terminados en punta obtusa, teniendo estrías puntuadas, y en los intérvalos, ringleras de tuberculillos pestañados; cada elitro presenta, ademas por atrás, un gran tubérculo redondeado.

Esta especie vive en la misma comarca que la precedente.

4. *Acalles cinerascens.* †

A. ovatus, nigrescens, undique dense griseo-squamosus; prothorace antice fasciculato, postice bilineato; elytris striato-punctatis, interstitiis seriatim tuberculatis. — Long., 2 lin. 1/2.

Ovalar, enteramente cubierto de costras color de mezclilla, muy apretadas. Cabeza escamosa, con el rostro muy negro. Protórax un poco tuberculado, guarnecido por delante de costritas levantadas, y presentando atrás dos chiquitas líneas longitudinales obscurecidas. Elitros ovalares, color de mezclilla, levemente jaspeados, estriados, con los intérvalos levantados y cargados de tuberculillos dispuestos por séries longitudinales.

Hallado en Concepcion.





5. *Acalles cristatiger.* †

A. ovatus convexus, fusco-squamosus; prothorace fasciculato, fascicu duobus anticis portatis. Elytris striato-punctatis, valde tuberculatis, b medioque præsertim. — Long., 2 lin.

Ovalar, enteramente cubierto de costras parduscas. Cabe carenada en su medio, como asi tambien el rostro. Protór presentando en su medio, ramilletes de pelos de un pardo rub y en el borde anterior, dos haces mayores y mas puntiagud que se avanzan sobre la cabeza. Elitros muy convexos tenien estrías puntuadas y muy grandes tubérculos, de los cuales u en la base, guarnecido de costras febles, otro en el medio, forma de carena, y otros muchos en los costados y á la ext midad.

Hallado en la provincia de Coquimbo.

6. *Acalles pictus.* †

A. ovatus, squamis fuscis fulvis et albidis dense variegatus; protho fasciculato, elytris fortiter striato-punctatis, postice tuberculis duobus d squamoso-hirtis. — Long., 2 lin. 1/2.

Ovalar, muy convexo, negruzco y enteramente cubierto escamas parduscas, leonadas y algunas veces mezcladas con bl quizcas. Cabeza muy escamosa, con el rostro negro y muy p tuado. Protórax cubierto de anchas costras de un leonado r ó menos pardusco con algunas costras levantadas de un pa negruzco. Elitros ovalares, muy convexos, presentando est muy fuertemente puntuadas, y cubiertas de costras de visos rios pardas, leonadas, blanquizcas, y ofreciendo cada uno, at dos grandes tubérculos redondeados y revestidos de cos leonadas.

Esta especie se encuentra en la provincia de Concepcion y en Arauca

7. *Acalles lineolatus.* †

A. ovatus, nigrescens, dense cinereo et nigro-squamosus; elytris stri punctatis, tuberculatis, fascia arcuata albida. — Long., 1 lin. 1/2.

Ovalar, negruzco y cubierto de costras grises y negras, m

cladas. Cabeza variada del mismo modo, con el rostro estrecho y de un color ferruginoso. Protórax gris, con muchas costritas negras levantadas. Elitros de un gris negruzco, ovalares, bruscamente rebajados á su extremidad, guarnecidos de fuertes estrías puntuadas, presentando dos tubérculos en el medio y atrás, y del todo á la parte posterior, una faja transversal arqueada y blanquizca, que se degrada hasta la extremidad de los elitros.

Esta especie vive en la misma provincia que las precedentes.

8. *Acalles litturatus.* †

A. ovatus, niger, parce griseo-squamosus; capite fulvo, rostro fusco-ferrugineo; prothorace mamillato; elytris obscuris, tuberculatis, basi carinatis, fasciola pone medium albido-cinerea. — Long., 2 lin.

Ovalar, oblongo, negruzco, con dos costras de color de mezclilla poco apretadas. Cabeza cubierta de costras mas leonadas, con el rostro de un pardo ferruginoso. Protórax presentando mamelones muy expresados. Elitros negruzcos, salpicados de costras grises ó parduscas, fuertemente túberculadas en toda su extension, y presentando en su base dos carenitas, y hácia el medio, una faja transversal recta, no alcanzando á los costados y de un blanco mezclilla.

Hallado en la provincia de Concepcion.

9. *Acalles signatus.* †

A. ovatus, niger, nigro-squamosus; prothorace profunde punctato, parce hirto, medio carinato, punctis duobus mediis maculaque laterali albidis; elytris profunde striato-punctatis, postice tuberculatis, fasciola pallida. — Long., 1 lin. 1/2 à 2 lin.

Ovalar, mediocremente convexo, enteramente negro y guarnecido de costras de un pardo negruzco. Rostro ferruginoso. Protórax cubierto de muy grandes puntos hundidos, y de costritas levantadas, presentando en el medio dos puntos, y de cada lado, una mancha de un blanco de mezclilla. Elitros cubiertos de muy fuertes estrías puntuadas, y en los intérvalos, de diminutos tuberculillos, con dos mayores atrás, y una línea transversal estrecha, arqueada, de un blanco mezclilla.

De los mismos lugares que los precedentes.

10. *Acalles parvulus* †

A. ovatus, parum convexus, niger, sordide fusco-squamosus; prothora crebre punctato, squamoso-hirto, lateribus albido, maculato; elytris fortit striato-punctatis, postice bituberculatis, squamis dilutioribus. — Long 1 lin. 1/2.

De la forma del precedente, pero mas chico y menos con vexo. Rostro ferruginoso. Protórax acribillado de gruesos punt hundidos y de costras levantadas, con una mancha lateral d un gris claro. Elitros teniendo muy fuertes estrías puntuadas, dos gruesos tubérculos posteriores; los intérvalos de las estrí un poco alzados, y toda la parte posterior y la lateral de l elitros guarnecidos de costras de un pardo mas claro que l otras partes.

De la misma provincia que el precedente.

11. *Acalles tristis.* †

A. ovatus niger, parce nigro-squamosus; prothorace squamoso hirto; ely inæqualibus, striato-punctatis, postice bituberculatis. — Long., 2 lin. 1/2.

Ovalar, negro, mediocremente cubierto de costras negruz sin mancha alguna. Rostro negro. Protórax guarnecido de co tras esparcidas y levantadas, particularmente junto al bor anterior. Elitros teniendo estrías muy fuertemente puntuad con los intérvalos alzados como crestas, en la base algunos t berculillos, y dos muy grandes atrás, situados casi uno dela del otro.

De la provincia de Concepcion.

12. *Acalles tuberculosus.* †

A. ovatus, convexus, fusco-squamosus; prothorace fasciculato, elytris stri punctatis, carina baseos fulvo-squamosa tuberculoque postice valde elevat Long., 2 lin.

Ovalar, muy convexo, cubierto de costras de un pardo o curo. Rostro negro y puntuado. Protórax guarnecido, so todo por delante, de lupias de costras negruzcas. Elitros c biertos de estrías puntuadas, teniendo en su base una car



cubierta de costras leonadas, atrás, un muy grueso tubérculo cónico, y mas hácia el costado, otro mas chico con la extremidad de los elitros revestida de costras de un gris claro.

Esta especie, muy fácil de conocer por las eminencias de sus elitros, vive igualmente en la provincia de Concepcion.

13. *Acalles humilis.* †

A. breviter ovatus, valde convexus, undique fulvo-squamosus; prothorace hirto; elytris brevibus, antice bituberculatis medioque carinatis. — Long., vix 2 lin.

Ovalar, corto, muy convexo, enteramente cubierto de costras de un pardo leonado perfectamente uniforme. Rostro brillante, de un pardo rojizo. Protórax herizado por delante de costras alzadas. Elitros cortos, muy convexos, guarnecidos de estrías puntuadas, y presentando cada uno en su base dos grandes tubérculos, y en el medio, una carena muy alzada y un poco oblicua.

De Concepcion.

14. *Acalles pooerus.* †

A. ovatus, undique fusco-squamosus; rostro crebre punctato; prothorace antice fulvo-hirto; elytris inæqualibus, postice tuberculo valido, rotundato instructis. — Long., 2 lin.

Ovalar, enteramente revestido de costras de un pardo obscuro y uniforme. Rostro brillante y muy puntuado, negro en su base y mas rojo á la extremidad. Protórax guarnecido por delante de costras levantadas, de un pardo leonado. Elitros desiguales, distintamente estriados, solamente sobre los costados, y presentando cada uno, atrás, un gran tubérculo cónico, redondeado en el vértice.

Hallado en la provincia de Santiago.

15. *Acalles ferrugineus.* †

A. ovatus, supra mediocriter convexus, totus ferrugineo-squamosus; rostro antice hirto; elytris inæqualibus, postice unituberculatis. — Long., 1 lin. 3/4.

De la forma del precedente, pero mas chico, y sobretodo

mas angosto, enteramente revestido de costras de un ferru-ginoso bastante vivo y uniforme. Rostro negruzco, puntuad- poco escamoso. Protórax herizado por delante de costras lev-tadas. Elitros casi planos por encima, muy escamosos, d-guales, feblemente estriados, y ofreciendo por detrás un g- tubérculo redondeado.

Esta especie parece bastante esparcida por las cercanias de Concep-

16. *Acalles planidorsis.* †

A. ovatus, ferrugineo-squamosus; prothorace antice fasciculato; el- fortiter punctatis, medio planis, transverse rugosis, carina baseos tubercul- valido apicis instructis. — *Long.*, 2 *lin.*

Un poco mayor, y sobretodo, mas deprimido por enc- que el precedente, igualmente revestido de costras ferrugino- Rostro largo, negruzco y rugoso. Protórax guarnecido de lo- nillos de costras, y de pelos ferruginosos. Elitros aplastados encima, ferruginosos, con la extremidad abajada, de un bla- de mezclilla; su superficie puntuada y tuberculosa, con carenitas en la base, y un gran tubérculo cónico hácia la p- posterior.

Esta especie se encuentra en la provincia de Santiago.

17. *Acalles attenuatus.* †

A. oblongus, niger, obscure squamosus; prothorace subplano; elytris com- tuberculatis, albido-punctatis; pedibus niveo-annulatis. — *Long.*, 2 *lin.*

Oblongo, bastante angosto, convexo, negro y revestido escamas de un pardo negruzco. Cabeza teniendo una man- blanca transversal. Protórax poco convexo, corto, tubercul- y mamelonado. Elitros estrechos hácia el cabo, desigual- presentando, sobretodo en su parte posterior, dos puntos - mados de costras blancas. Patas pubescentes, parduscas, los muslos adornados de dos anulaciones blancas.

Se halla en la misma provincia que el precedente.

18. *Acalles mæstus.* †

A. breviter ovatus, undique sordide fusco-nigro-squamosus, immaculatus; rostro rugoso, lineato; prothorace lato, inæquali; elytris parum convexis, passim tuberculatis. —Long., 1 lin. 3/4; lat., 1 lin.

Esta especie es muy distinta de todas las precedentes por su forma acortada, y por su feble convexidad. Todo el cuerpo revestido de costras uniformes de un pardo negruzco. Rostro rugoso de un pardo ferruginoso. Protórax corto, ancho, casi plano y lijado por encima. Elitros apenas tan anchos, atenuados en la extremidad, desiguales por encima y presentando tuberculillos.

Hallado en Santiago.

19. *Acalles rotundatus.* †

A. breviter ovatus, undique squamis fuscis et pallide cinereis tectus; prothorace hirto; elytris globbosis, tuberculosis et fasciculatis. —Long., 1 lin. 1/2.

Cuerpo corto, ovalar, revestido de costras pardas, de mezclilla ó rojizas mezcladas. Rostro ancho, pardusco y fuertemente estriado. Protórax teniendo dos haces de costras levantadas. Elitros cortos, redondeados, casi globulosos, variados de rojizo y gris, y presentando tuberculillos fasciculados por atrás, de los cuales uno mas grueso que los demas.

De Santiago.

V. ANABALO. — ANABALLUS. †

Corpus breviter ovatum. Rostrum longiusculum, modice arcuatum. Antennæ versus medium rostri insertæ; scapo gradatim incrassato; articulo primo funiculi longiusculo, reliquis brevibus, clava ovata. Prothorax brevissimus, plus duplo latior, basi apiceque truncatus, lateribus dilatatus. Elytra subhæmisphærica. Pedes validi, femoribus modice incrassatis.

Cuerpo muy corto, ovalar y rehecho. Rostro bastante largo, estrecho y mediocremente arqueado. Antenas insertas hácia el medio del rostro, teniendo el tallo hinchado

gradualmente hácia la extremidad; el primer artículo del funículo bastante largo, los demas cortos, casi redondeados y la porrita ovalar. Ojos redondeados y laterales. Protórax corto, una vez mas ancho que largo, truncado en la base y á la extremidad, dilatado por los costados. Elitros muy cortos, muy convexos, casi hemisféricos, solo un poco encogidos á la extremidad. Patas bastante fuertes, con los muslos mediocremente hinchados, y las piernas algo aplastadas.

Este género se acerca mucho á los *Acalles*; pero la forma general del cuerpo se distinguen de ellos á primera vista, particularmente la del protórax. Conocemos dos especies, que son de Chile.

1. *Anaballus plagiatus.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 25, fig. 10.)

A. latus, brevis, dense obscure fusco-squamosus; rostro nitido, fusco-rufo; prothorace medio obscure fusco, lineola albida, lateribusque testaceo; elytris punctatis, tuberculatis, fuscis; plaga fusco-albido-cinerea. — Long., 1 lin. à 1 lin. 3/4.

Corto y muy ancho, revestido de costras apretadas de un pardo obscuro. Rostro brillante, de un pardo rojo, y finamente puntuado. Protórax pardo en el medio, con una línea chiquita posterior blanca, y testácea por los costados. Elitros muy convexos, cubiertos de líneas de grandes puntos hundidos, y ofreciendo bastante gruesos tubérculos en los intérvalos; su superficie parda, con una ancha placa basilar, comun de los elitros, de un blanco mezclilla.

Esta pequeña especie se halla esparcida por las cercanias de Santiago.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 25, fig. 10. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Cabeza. — * Rostro. — ** Ojo. — *c* Antena. — *d* Pata.

2. *Anaballus cristatiger.* †

A. breviter ovatus dense fusco-rufo-squamosus; prothorace cristato et fasciculato; elytris profunde punctatis, medio rufo-fasciculatis. — Long., 1 lin. 1/2.

De la forma general del precedente y cubierto de costras tirando particularmente al rojizo. Rostro rugoso y negruzco. Cabeza tuberculada, Protórax ancho, de un rojo testáceo mas claro sobre los costados, presentando crestitas en ellos y en el borde anterior, y ademas muchos pelitos escamosos. Elitros pardos, cubiertos de estrías, de muy gruesos puntos y de tuberculillos, con su parte anterior mas rojiza.

De las mismas localidades que el precedente.

VI. POLYLOFO. — POLYLOPHUS. †

Corpus oblongum, angustum. Rostrum gracile, modice arcuatum. Antennæ versus medium rostri insertæ; scapo gradatim incrassato; articulo primo funiculi longiusculo; reliquis brevibus, clava ovata. Pedes mediocres, femoribus parum incrassatis, tibiisque armatis.

Cuerpo oblongo y angosto. Rostro bastante largo, delgado y poco arqueado. Antenas insertas hácia el medio de su longitud, teniendo el tallo delgado, y espesado gradualmente hácia el fin; el primer artículo del funículo bastante largo, los demas muy cortos y la porrita ovalar. Ojos laterales y óvalos. Protórax bastante largo, estrecho y truncado en su base, algo redondeado por los costados y fasciculado por encima. Elitros oblongos, desiguales y fasciculados. Patas medianas, con los muslos poco hinchados y las piernas arqueadas.

Este género se aproxima mucho al precedente; pero la forma delgada del cuerpo, tanto como la de las patas, lo aleja muy bien de él.

1. *Polylophus elegans.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 25, fig. 11.)

P. oblongus, dense fusco-rufo-squamosus; prothorace quadrifasciculato, macula media lateribusque albidis; elytris striato-punctatis tuberculatis et fasciculatis, linea sinuata pallida. — Long., 2 lin.; lat., 2/3 lin.

Oblongo, angosto y cubierto de costras de un pardo negruzco.

Rostro ferruginoso y brillante. Protórax tuberculoso, tenien cuatro penachos de costras, dos de los cuales mayores, en borde anterior y en el medio, una mancha blanca, lo mis que en los costados. Elitros puntuados, teniendo en su base grandísimo tubérculo, otro atrás guarnecido de costras, y á extremidad, ramilletitos de costras semejantes. Se nota en ca elitro una línea angosta, pálida y sinuosa, que va del áng humeral al grueso tubérculo posterior.

Esta linda especie se halla en Santiago.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 25, fig. 11. — Animal aumentado. *a* — Tamaño natural. — * Rostr
** Ojo. — *c* Antena. — *d* Pata.

2. *Polylophus penicilliger.* †

P. oblongo-ovatus; squamis fuscis et albidis tectus; prothorace fascicul elytris griseis, plaga laterali fusca, tuberculo postico grossissimo, hirte Long., 1 lin. 1/2.

Menos largo que el precedente y proporcionalmente, me angosto; enteramente cubierto de escamas pardas y de un blanquizco, mas ó menos mezcladas. Rostro puntuado y de pardo negruzco. Protórax con cuatro penachos de costras lev tadas. Elitros tuberculosos, color de mezclilla, con una an mancha parda, lateral, y presentando atrás, un grandísimo bérculo pestañado.

De la misma region que el precedente.

VII. RISOMATO. — RHYSSOMATUS.

Corpus subovatum, convexum, alatum. Rostrum longiuscul modice arcuatum. Antennæ mediocres, funiculo septem-articul articulis duobus baseos longiusculis, alteris brevibus, grada latiorius, clava ovata, acuminata. Prothorax antice valde nuatus, basi bisinuatus. Elytra versus apicem angustata. P validi, tibiis posticis apice extusque calcaratis.

Rhyssomatus, Schœnh., *Gener. et Spec. Curcul.*, t. IV, p. 364.

Cuerpo ovalar, convexo y pestañado. Rostro basta largo y poco arqueado. Antenas medianas, con el tallo f mando porrita, y el funículo de siete artículos, los



primeros bastante largos y casi cónicos, los demas cortos, casi redondeados, ensanchándose un poco gradualmente, la porrita ovalar y acuminada. Ojos muy poco ovalares. Protórax muy encogido anteriormente, con sus ángulos bastante agudos, y su borde posterior bisinuado. Elitros encogidos por atrás y con sus ángulos humerales salientes y angulosos. Patas bastante fuertes, con los muslos un poco hinchados, y provistos de un dientito, y las piernas intermedias y posteriores espolonadas en su extremidad.

Este género es caracterizado principalmente por la forma de las antenas y del coselete, y no consta mas que de especies americanas.

1. *Rhyssomatus exaratus.*

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 25, fig. 12.)

R. ovatus, fusco-niger, vel rufescens; rostro rufo; prothorace rugoso-punctato; elytris sulcato-punctatis, interstitiis elevatis; pedibus ferrugineis. — Long., 1 lin. 3/4.

Ovalar, enteramente de un pardo negruzco, y algunas veces rojizo. Rostro ferruginoso y finamente carenado. Protórax encojido anteriormente y cubierto por encima de puntos y de desigualdades fuertes y irregulares. Elitros surcados, con los surcos interrumpidos por hoyuelitos; los intérvalos angostos y levantados. Patas rojizos.

Esta chiquita especie fué hallada en Concepcion.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 25, fig. 12. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Rostro. — " Ojo. — *c* Antena. — *d* Pata.

2. *Rhyssomatus crenulatus.* †

R. ovatus, niger; rostro nigro; antennis rufescentibus; prothorace dense strigato, lineola media lævi; elytris sulcatis, transverse plicatis, interstitiis elevatis; pedibus nigris. — Long., 1 lin. 1/4.

De la forma del precedente, un poco mas pequeño y de un negro bastante brillante. Rostro negro. Antenas ferruginosas. Protórax encojido anteriormente, muy puntuado y ofreciendo arrugas alzadas muy espresadas, y en el medio, una chiquita

línea lisa. Elitros surcados, con los surcos interrumpidos
plegados transversales; los intérvalos angostos y muy alza
Patas negras y granulosas.

Hallado en los mismos sitios que el precedente.

VIII. STRONGYLOPTERO. — STRONGYLOPTERU

*Corpus oblongum. Rostrum longiusculum, gracile, parum
cuatum. Mandibulæ exsertæ. Antennæ mediocres, funiculo sep
articulato, articulis duobus baseos oblongis, alteris transve
subperfoliatis, clava oblongo-ovata. Prothorax antice coarcta
basi leviter sinuatus. Elytra oblongo-ovata.*

STRONGYLOPTERUS, Schœnh., *Gener. et Spec. Curcul.*, t. IV, p. 472.

Cuerpo oblongo y mediocremente convexo. Rostro b
tante largo, delgado y poco arqueado. Mandíbulas chiqu
y salientes. Antenas insertas mas allá del medio del
tro, con el tallo derecho formando porrita; el funícul
siete artículos, los primeros oblongos, los demas trans
sos y perfoliados, aumentando sucesivamente de anch
y la porrita ovalar oblonga. Ojos laterales, ovalares y
deprimidos. Protórax encogido anteriormente, escot
encima de los ojos, y ligeramente bisinuado en la b
Elitros oblongos, casi nada mas anchos que el cosel
con los ángulos humerales salientes. Patas medianas,
niendo los muslos un poco hinchados formando por
y dentados por debajo; las piernas derechas, termina
por dentro en un gancho, y los tarsos alongados.

No conocemos mas que tres especies de este género, y todas de C

1. *Strongylopterus ovatus.*

*S. oblongo-ovatus, niger, dense griseo-pubescens; rostro striato; proth
crebre punctulato, carinato; elytris punctato-striatis, interstitiis paul
vexis, obsolete granulatis. — Long., 4 lin.*

S. OVATUS, Schœnh., *Gener. et Spec. Curcul.*, t. IV, 474.

Oblongo, negro y cubierto de una pubescencia entrec

Cabeza finamente puntuada y mediocremente pubescente. Rostro lineal, poco arqueado y estriado longitudinalmente. Antenas de un pardo ferruginoso. Protórax con una puntuacion apretada, pero poco honda, y en su medio, una carenita estrecha y lisa, Elitros que van adelgazándose hácia la extremidad, guarnecidos de estrías puntuadas, bastante febles, con los intérvalos algo convexos y finamente granulosos, y cubiertos de una pubescencia cana. Patas puntuadas, con los muslos de un pardo negruzco y provistos por debajo de un diente agudo ; las piernas y los tarsos de un pardo ferruginoso.

Hallado en Coquimbo.

2. Strongylopterus dentipes. †

Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 25, fig. 13.)

S. oblongus, supra nigro-squamosus ; subtusque cinereo-squamosus; prothorace, linea media maculaque laterali fulvis; elytris sulcatis, lateribus fulvis variegatis. — Long., 4 à 5 lin.

Oblongo, revestido por encima de escamas negras muy apretadas, y por debajo, de otras color de mezclilla. Cabeza y rostro fuertemente lijados, teniendo en toda su longitud una línea mediana angosta, y junto á cada ángulo posterior, una mancha de un leonado testáceo. Elitros oblongos, ahogados á la extremidad, teniendo surcos puntuados muy hondos, y principalmente sobre los costados, muchas manchas irregulares, de color leonado. Patas negruzcas, cubiertas de una pubescencia cana, con las piernas provistas de una espina.

Esta especie es de Santa Rosa.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 25, fig. 13. — Animal aumentado. — *a* Su tamaño natural. — *b* Cabeza. — * Rostro, — ** Ojo. — *c* Antena. — *d* Pata.

3. Strongylopterus humilis. †

S. ovatus, parum convexus, niger, sordide fulvo-squamosus; rostro basi dense squamoso ; prothorace lato, parum vestito ; elytris versus apicem declivis, sulcato-punctatis, lateribus poneque medium fulvo-squamosis. — Long. 4 lin. 3/4; lat., 2 lin.

De una forma mas ancha y menos convexa que los prece-

dentes, enteramente de un negro sucio, con costras disemina de un leonado testáceo. Rostro bastante largo, rugoso, ca nado y muy escamoso en su base. Antenas negruzcas. Protó muy ancho, con una carenita mediana. Elitros anchos, abaja á la extremidad, guarnecidos de fuertes estrías puntuadas, ofreciendo de cada lado y mas allá del medio una línea tra versal, formada igualmente de escamas, de un leonado tes ceo. Patas rugosas, comprimidas y escamosas, con los mus provistos de un diente por debajo.

Vive en la República.

XLI. CALANDRIDAS.

Antenas de siete ú ocho artículos, codales desp del primero, con la porrita sencilla ó biarticulada esponjosa en la extremidad.

Los insectos de esta familia difieren mucho de los de to las precedentes, por su trompa siempre cilíndrica y basta larga, y sobre todo por la conformacion de las antenas. En neral, estos *Rhynchoforos* son poco numerosos, comparati mente á los precedentes, acometen principalmente á los gra de diversos vegetales, y asi, los cereales en los graneros hallan dañados por estos Calandridas.

I. SFENOFORO. — SPHENOPHORUS.

Corpus elliptico-ovatum. supra planiusculum. Rostrum elon tum, modice arcuatum. Antennæ validæ, articulis duobus b libus funiculi oblongis, alteris brevibus, subrotundatis, c breviter ovata, compressa. Prothorax oblongus, antice coarcta Elytra oblonga. Pedes validi, femoribus clavatis.

SPHENOPHORUS, Schœnh., *Gener et Spec. Curcul.*, t. IV, p. 874. — RHYN PHORUS, Herbst., CALANDRA, Fabr. Oliv.. Latr., etc.

Cuerpo ovalar, elíptico, alado, generalmente basta delgado, mas espeso en su base. Antenas insertas hácia base del rostro, de nueve artículos; el tallo alongado poco en forma de porrita; los dos primeros artículos funículo oblongos, y los demas cortos, casi redondead

muy distantes los unos de los otros, y la porrita corta, comprimida y cuneiforme. Protórax oblongo muy encogido anteriormente, y levemente sinuoso en su base. Escudo triangular. Elitros casi nada mas anchos que el coselete, oblongos y adelgazados hácia la extremidad, dejando desnuda la extremidad del abdómen. Patas medianas, con los muslos hinchados formando porrita, con la mayor frecuencia muticos; las piernas derechas terminadas por un gancho, y los tarsos alongados.

Se conocen muchas especies de este género de casi todas las partes del mundo. En Chile no está representado mas que por una,

1. *Sphenophorus chilensis.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 26, fig. 1.)

S. oblongus, ater; prothorace dense punctato; elytris sulcatis, interstitiis planis, parce pubescentibus. — Long., 3 lin. 1/2.

Oblongo, enteramente de un negro obscuro. Rostro negro y casi liso. Antenas rojizas. Protórax muy puntuado, con una leve pubescencia rubia, y por delante una línea chiquita lisa. Elitros surcados, con los intérvalos planos, finamente puntuados y guarnecidos de pelos ó de escamas de un leonado testáceo. Patas de un parda rojizo, pubescentes.

Hallado en Coquimbo.

Esplicacion de la lámina.

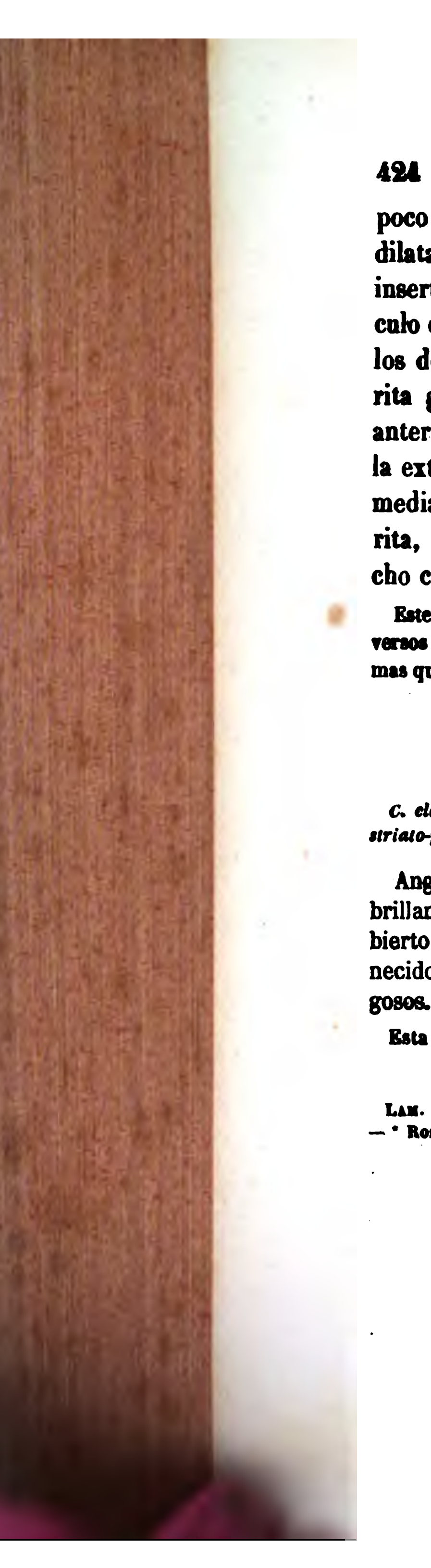
Lam. 26, fig. 1. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Rostro. — *c* Antena. — *d* Pata.

XI. COSSONO. — COSSONUS.

Corpus elongatum, sublineare. Rostrum elongatum, plus minusve incrassatum. Antennæ versus apicem rostri insertæ, funiculo septem-articulato, articulis duobus basalibus longiusculis; reliquis brevibus; clava lata, ovata. Prothorax oblongus, apice coarctatus. Elytra linearia. Pedes mediocres, femoribus modice clavatis, tibiis apice unco magno instructis.

Cossonus, Clairville, Fabr. Latr., etc.

Cuerpo alongado, muy angosto, casi lineal. Rostro largo,



poco arqueado, tan pronto bastante delgado, tan pr
dilatado mas allá de su base. Antenas bastante fue
insertas hácia la extremidad del rostro, teniendo el f
culo de siete artículos, los dos primeros bastante lar
los demas cortos, lenticulares ó algo perfoliados, y la
rita grande y ovalar. Protórax oblongo, un poco aho
anteriormente. Elitros alongados, lineares, redondead
la extremidad, sin cubrir enteramente el abdómen. P
medianas, con los muslos algo hinchados, formando
rita, las piernas derechas y terminadas por un fuerte
cho corvo, y los tarsos delicados.

Este género contiene un número bastante crecido de especies d
versos paises, todas de chiquita talla y muy semejantes. No conoc
mas que una de Chile.

1. *Cossonus castaneus.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 26, fig. 2.)

*C. elongatus, castaneus, sat nitidus ; prothorace dense punctato ; e
striato-punctatis, interstitiis rugulosis. — Long., 1 lin. 3/4.*

Angosto, alongado, enteramente de un pardo castaño bas
brillante. Rostro feblemente surcado. Protórax alongado,
bierto de una puntuacion muy apretada. Elitros oblongos,
necidos de estrías puntuadas, con los intérvalos finament
gosos.

Esta especie fué hallada en Illapel en restos de hojas muertas.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 26, fig. 2. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Cab
— * Rostro. — ** Ojo. — *c* Antena. — *d* Pata.

SEGUNDA RAZA.

XILOFAGOS.

Cabeza sin prolongamiento ni salida en forma de trompa. Palpos cortos, casi filiformes. Antenas insertas delante de los ojos, siempre cortas, y ordinariamente hinchadas en su extremidad. Patas sencillas, con los tarsos compuestos en general de cuatro artículos.

Los Xilofagos forman una de las mas pequeñas familias del órden de los Coleópteros, y sin embargo esta division está muy lejos de ser homogénea; porque el género de vida de estos insectos ha sido considerado mas bien que los carácteres para reunirlos como lo han sido por Latreille, y por la mayor parte de los entomologistas que han seguido su doctrina. Por lo mismo en estos últimos tiempos, diversos naturalistas han creido oportuno separarlos en varios grupos para aproximarlos á otras divisiones de Coleópteros, con las cuales tienen realmente mas afinidades. Pero en esta obra, en la cual se ha seguido casi completamente la clasificacion de Latreille, no nos ha parecido conveniente apartarnos en este punto del arreglo, presentado y adoptado casi hasta ahora, por el célebre entomologista francés. De todos modos, los Xilófagos, en su conjunto, se distinguen de los Curculionianos por la ausencia de rostro; de los Longicórneos por sus antenas, ordinariamente bastante cortas, casi siempre mas cortas que el cuerpo, y de los Crisomelanos por la forma oblonga ó alongada de su cuerpo, por sus antenas en forma de porrita, ó moniliformes, y por la forma de sus quijadas.

Los Xilofagos son por la mayor parte, como lo indica su nombre, roedores de madera. Bajo la forma de larva, viven en los árboles, debajo de la corteza en donde ahuecan sus moradas, en las cuales pasan por todas sus transformaciones. Las larvas de estos Coleópteros semejan mucho á las de los Gorgojos; son macizas, apodas y blanquizcas. Algunas veces causan grandes estragos y llegan á podrir los árboles.

Estos insectos no son de muy numerosas especies, comparativamente á la extension de la mayor parte de las divisiones del órden de los Coleópteros; pero con todo eso, se hallan disemi-

nados por todas las regiones del mundo, bien que las espec europeas sean las mas conocidas. Es verdad que si existen po provenientes de las demas partes del mundo en las coleccion esto se debe de atribuir á la dificultad de hallar estos Cole teros y á la exigüidad de la talla de muchos de ellos. En Cl tienen un cierto número de representantes, pero casi todos e desconocidos hasta ahora.

Sin embargo, algunos insectos que se colocan aun entre Xilofagos, viven de un modo diferente, y se hallan bajo d rentes formas en los hongos, pero son mucho menos abundar que los primeros.

XLII. ESCOLITOS.

Cabeza un poco prolongada. Quijadas tenier solamente un lóbulo, y sus palpos muy cortos y t minados en punta, lo mismo que los labiales. An nas codales, inchados en una porrita en la ext midad.

Los Escolitos semejan, bajo muchos aspectos, á los *Cu lianos*; su boca tiene enteramente la misma estructura; per forma de la cabeza, que no se prolonga para constituir un ros y la configuracion de las antenas, los distinguen de ellos n mente. Estos insectos son de talla chiquita, y sin embargo los mas dañosos. En pocos años pudren los árboles mas gran En el momento de la postura ó de la cria, penetran entr corteza y la albura del árbol y forman una galería chiquita e extension de la cual ponen sus huevos. Al salir de ellos, las cien nacidas larvas empiezan á comer, y forman en cada otras galerías en ángulo recto con la que habian ahuecado hembras. Al extremo de su galería, cada larva excava mas, constituye una casilla en donde pasa por todos sus metamórfo Cuando llega á su perfecta formacion, el insecto hace en la teza un agugerito circular, y al instante sale por él para to su vuelo. Hasta ahora no conocemos en Chile sino pocas es cies de este tipo, pertenecientes á dos grupos diferentes.

TRIBU I. — *ESCOLITITOS.*

Cuerpo adelgazado anteriormente. Cabeza un poco avanzada. Tarsos teniendo sus penúltimos artículos cónicos.

Este grupo comprende muchos géneros; pero uno solo hasta ahora ha sido hallado en Chile.

I. HILESINO. — HYLESINUS.

Corpus oblongum. Caput paulo productum. Maxillæ breves, palpis crassis, conicis, brevibus. Antennæ lateribus capitis insertæ, clava crassa, ovata, sex-articulata. Prothorax obconicus. Scutellum punctiforme. Elytra ovata, apice rotundata. Pedes breviusculi, compressi.

HYLESINUS, Fabr., Latr., Gyllenh, etc.

Cuerpo oblongo. Cabeza un poco avanzada, redondeada por delante. Mandíbulas cortas, obtusas. Quijadas dentadas, con sus palpos sumamente cortos. Antenas insertas á los lados de la cabeza, cortas, teniendo una porrita espesa, ovalar, formada de seis artículos. Protórax mas ó menos cónico con su borde posterior redondeado, apenas bisinuado, y sus ángulos redondeados. Escudo muy chico, puntiforme. Elitros oblongos, casi paralelos, redondeados á su extremidad. Patas bastante cortas, comprimidas, con las piernas un poco escotadas antes de su extremidad, y retorcidas interiormente, y los tarsos bastante anchos, teniendo su penúltimo artículo bilobeado y cordiforme.

No se conoce hasta ahora mas que un corto número de especies europeas de este género; describimos una de Chile.

1. *Hylesinus humilis*. †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 28, fig. 3.)

H. ovatus, obscure niger, parce pilosus; capite lævi, prothorace fere conico, pilosello; elytris sulcato-punctatis, rugulosis, pilosellis. — Long., 1 lin.

Cuerpo enteramente de un negro obscuro, teniendo pelos





XLIII. BOSTRIACOS.

Cabeza corta. Quijadas ofreciendo dos lóbulos y teniendo sus palpos maxilares grandes, lo mismo qu los labiales. Antenas compuestas de diez artículos hinchadas en forma de boton á su extremidad.

Los Bostriacos viven en estado de larva en los árboles, l mismo que los *Escolitos*, pero no forman mas que galerias ais ladas, y en general son mucho menos abundantes, de tal suert que sus estragos son menos frecuentes. Por lo demas, sin ser d grande dimension, estos insectos son con todo eso, de una tall superior á la de los precedentes. Estos Coleópteros tienen infi nitas relaciones de organizacion con los *Clerianos* y los *Tinida* los cuales, por el número de artículos de sus tarsos pertenece á otra division.

TRIBU I. — *BOSTRIQUITOS.*

Antenas de diez artículos. Cuerpo cilíndrico ú ovalar. Cabeza redo deada, casi globulosa, pudiendo hundirse en el coselete hasta l ojos. Protorax mas ó menos combado anteriormente y formand por delante una suerte de caperuza.

I. BOSTRICO. — BOSTRICHUS.

Corpus cylindricum, elongatum. Caput subglobulosum. Mand bulæ validæ, acutæ. Maxillæ bilobatæ, palpis elongatis, artic ultimo, paulo truncato. Labium apice dilatatum, profunde ema ginatum, palpis longiusculis. Antennæ decem-articulatæ, cla elongata, triarticulata. Prothorax gibbosus. Elytra elongat cylindrica, postice abrupte declivia. Pedes validi.

Bostrichus, Geoffroy, Latr. — Apate, Fabr.

Cuerpo cilíndrico, alongado. Cabeza redondeada, ca globulosa, muy hundida en el coselete. Mandíbulas co tas, terminadas en punta aguda. Quijadas teniendo d lóbulos anchos, el interno un poco mas pequeño que externo, y los palpos largos con su último artículo,

poco mas largo que los precedentes y truncado á la extremidad. Labio inferior estrecho, ensanchado por el vértice, escotado, con sus palpos de la misma forma que los maxilares. Antenas de diez artículos, el primero largo, un poco hinchado en su extremidad, el segundo corto y espeso, los siguientes pequeños, globulosos y la porrita muy alongada, formada por tres artículos muy separados los unos de los otros. Protórax con frecuencia rugoso, ordinariamente muy combado sobretodo por delante, y formando así una suerte de caperuza. Elitros alongados, lineales, muy convexos, con su parte posterior repentinamente rebajada. Patas bastante espesas, mediocremente largas, con las piernas guarnecidas de espinas mas ó menos fuertes, y los tarsos de cuatro artículos, el primero y el último alongados, el tercero corto y el último tan largo como los primeros.

Este género es numeroso en especies diseminadas por las diferentes regiones del mundo. Muchas de ellas son de una talla bastante considerable, sobretodo comparada con la dimension de la mayor parte de los demas *Xilofagos*. Todos estos insectos viven, en estado de larva, en los troncos ó en los tallos de los árboles.

1. *Bostrichus pulvinatus.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 26, fig. 5.)

B. elongatus, angustus, obscure niger, breviter cinereo-pilosus; capite rugoso; antennis rufescentibus; prothorace gibboso, piloso, antice multituberculato, postice punctato-rugoso; elytris pilosis, tricostatis, apice singulo bidentato. — 5 à 6 lin.; lat., 1 lin. 2/3.

Cuerpo alongado, angosto, de un negro obscuro y cubierto de pelitos bastante espesos de un cano cojizo. Cabeza rugosa, carenada transversalmente. Antenas rojizas. Protórax corto, giboso, pubescente, puntuado y rugoso, con toda su mitad anterior guarnecida de tuberculillos irregulares, pero poco diferentes en cuanto á la dimension. Escudo cubierto de una espesa pubescencia amarillenta. Elitros un poco mas anchos que el coselete,



muy largos, cilíndricos, muy fuertemente puntuados, rugoso peludos y teniendo cada uno tres costillas longitudinales mu estrechas y almenadas, y á la extremidad posterior dos tubé culos cónicos iguales, el uno junto á la sutura, terminando primera costilla, el otro debajo y aproximado al borde exter que termina la tercera costilla. Patas del color general de to el insecto y pubescentes, como el debajo del cuerpo.

Hallado bastante comun en Illapel.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 26, fig. 5. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Labio perior. — *c* Mandíbula. — *d* Quijada. — *e* Labio inferior. — *f* Antena. — *g* Pa

2. *Bostrichus mystax.* †

B. elongatus piceo-niger supra glaber; labro dense aureo-piloso; prothor gibboso; granuloso antice multituberculato, tuberculis marginalibus majo bus; elytris crebre punctatis, basi singulo bituberculato, tuberculis vali intus paulò curvatis. — *Long.*, *6 lin. à 6 lin. 1/2.*

Cuerpo alongado bastante espeso, negro ó de un pardo n gruzco, glabro por encima y cubierto de una fina pubescen entrecana por debajo. Cabeza finamente rugosa, teniendo surco transversal, y mas adelante entre los ojos, una care muy levantada. Labio superior guarnecido de pelos coposos un rubio dorado. Antenas de un pardo rojizo, pubescentes. Pr tórax muy espeso, giboso, finamente granuloso; con toda mitad anterior cargada de tuberculillos, los del borde anteri y de los bordes laterales mucho mas grandes que los otr Escudo revestido de pelos apretados de un rubio pálido. Elitr largos, ápenas mas anchos que el coselete, acribillados puntos muy gruesos hundidos y teniendo cada uno dos líne longitudinales muy angostas y muy poco alzadas, y algun otras aun menos aparentes, con dos gruesos tubérculos un po encorvados por dentro y situados en la parte posterior y d clive, el uno junto á la sutura terminando la primera línea, segundo debajo y aproximado al borde externo. Patas negra ligeramente pubescentes.

Esta especie fué hallada en Santiago por el mes de octubre.

3. *Bostrichus robustus* †

B. crassus, modice elongatus, niger, subtus villosus; prothorace rugoso antice tuberculato, angulis anticis uncinatis; elytris crebre punctatis, longitudinaliter sublineatis, apice rotundatis, haud tuberculatis. — Long., 6 á 7 lin.; lat. elytr., 2 lin. 2/3.

Cuerpo mediocremente alongado, sumamente espeso comparativamente á la mayor parte de los demas *Bostrichus*; enteramente negro y guarnecido por debajo de una fina vellosidad entrecana. Cabeza fina, rugosa, ligeramente pubescente, carenada entre los ojos. Antenas negras, con la porrita mas parduscа. Protórax muy grueso, rugoso en toda su extension, guarnecido de tuberculillos en la mitad anterior, con los ángulos provistos de un gancho encorvado por encima. Elitros de la misma anchura que el coselete, redondeados á su extremidad, desprovistos de tubérculos y acribillados en toda su extension de muy gruesos puntos hundidos, muy apretados los unos contra los otros, y teniendo tambien por encima dos líneas longitudinales un poco alzadas y bastante aparentes. Patas negras.

Esta especie fué hallada en Santiago y en Copiapo.

4. *Bostrichus vitis.* †

B. modice elongatus, cylindricus, obscure fuscus, cinereo-sericeus; prothorace rugoso, antice præsertim lateribus, tuberculato; elytris seriato-punctatis, sat dense sericeis, apice fossulatis, sutura anguste callosa. — Long., 2 lin. 1/4.

Cuerpo cilíndrico mediocremente alongado, negruzco, ó de un pardo de este viso, y cubierto de pelos entrecanos encorvados, bastante apretados. Cabeza fina y rugosa. Antenas parduscas, pubescentes. Protórax casi cuadrado, surcado en su medio, muy finamente rugoso, con su parte anterior guarnecida de diminutos tuberculillos, formando los mayores una ringlera de cada lado. Elitros poco mas ó menos de la misma anchura que el coselete, cubiertos de puntos apretados y ordenados en séries longitudinales, y de una pubescencia cana bastante espesa, teniendo á su extremidad la sutura levantada en forma de cresta, y cerca de la sutura un hoyuelo ancho y profundo. Patas parduscas, finamente sedosas.

Esta especie, en el estado de larva, vive en las cepas de viña. Se hal
en Illapel, en Coquimbo y en Concepcion.

5. ***Bostrichus humeralis.*** †

*B. mediocriter elongatus, obscure fuscus, cinereo-sericeus; prothorace r
goso, antice præsertim lateribus tuberculato. Elytris seriato-punctatis
dense sericeis, macula humerali ferruginea. — Long., 2 lin.*

Esta especie es muy vecina de la precedente, pero mas co
proporcionalmente y un poco mas ancha; los elitros estan m
fuertemente puntuados y se hacen notar por una gran manc
humeral de un color ferruginoso. Las patas son de un par
bastante claro.

Hallada en Illapel.

TRIBU II. — *PSOITAS.*

**Antenas de diez ú once artículos. Cuerpo alongado, pero no pre
samente cilíndrico. Cabeza muy fuerte, no hundiéndose en el co
lete. Protórax poco combado, no formando caperuza.**

Este grupo es sumamente limitado. No comprende mas q
dos géneros muy poco numerosos en especies.

I. EXOPOS. — EXOPS.

*Corpus elongatum. Caput latum, crassum. Labrum breve latu
Mandibulæ validissimæ intus dentatæ. Palpi maxillares graci
cylindrici, articulis duobus apicis fere æqualibus. Labium p
funde emarginatum, palpis gracilibus. Antennæ undecim-arti
latæ, clava elongata compressa, triarticulata, apice acuta. P
thorax basi coangustatus. Elytra elongata, apice rotundata. Ta
graciles, articulo primo, sequentium longitudine.*

Exops, Curtis, Trans., Lin., *Soc.*, t. XVIII, p. 204. — Psoa, Erichs.

Cuerpo muy alongado. Cabeza ancha, muy grues
Labio superior corto y muy ancho. Mandíbulas muy gra
des sumamente fuertes, dentadas interiormente y cruzá
dose un poco por delante de la cabeza. Quijadas alo
gadas, con sus palpos largos, delgados y cilíndricos, t
niendo sus dos últimos artículos poco mas ó menos igu

les. Labio inferior ancho, profundamente escotado, con sus palpos delgados, terminados en punta. Antenas compuestas de once artículos bastante débiles, el primero un poco mas largo que los demas, el segundo mas corto, los siguientes disminuyendo progresivamente un poco de longitud; la porrita alongada, aplastada, formada por los tres últimos artículos, el último puntiagudo. Protórax redondeado por los costados, encogido en su base. Escudo pequeño, redondeado. Elitros alongados, redondeados á la extremidad, teniendo sus ángulos humerales salientes y obtusos. Patas bastante largas, con las piernas anteriores dentadas, y todos los tarsos alongados teniendo su primer artículo casi tan largo como todos los demas reunidos.

No se conoce mas que una sola especie de este género.

1. *Exops chilensis.*

(Atlas zoológico.—Entomologia, Coleópteros, lám. 16, fig. 6.)

E. piceus, villosus; capite ruguloso, villoso; antennis fusco-rufis; prothorace granulato, hirto; elytris piceis, nitidis, glaberrimis, subtilissime punctatis. — Long., 7 à 11 lin.

PSOA CHILENSIS, Erichs, *Acta acad. nat. Curios.*, t. XVI, p. 390, pl. 39, fig. 4.— EXOPS BEVANI, Curtis, *Trans. of the Linn. Soc.*, t. XVIII, p. 204, pl. 15. fig. F.

Todo el insecto negruzco, ó mas bien de un pardo negruzco y velludo. Cabeza gruesa, bastante finamente rugosa, velluda, teniendo en su medio una línea chiquita longitudinal y un espacio en la frente lisos y brillantes. Antenas de un pardo ferruginoso. Protórax un poco combado, ancho, fuertemente encogido en su base, granuloso y peludo en toda su extension. Elitros mas anchos que el coselete, con sus espaldas angulosas, enteramente de un pardo negruzco, brillantes, enteramente glabros, y finamente puntuados en toda su extension. Patas pardas, pubescentes, como así tambien todo el debajo del cuerpo.

Esta especie es comun en Chile, en Santiago, Santa Rosa y otros sitios.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 26, fig. 6. — Animal un poco aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* L
superior. — *c* Mandíbula. — *d* Quijada. — *e* Labio inferior. — *f* Antena
g Tarso.

II. PSOA. — PSOA.

*Corpus depressiusculum, elongatum, lineare. Caput mo
latum. Mandibulæ validæ. Maxillæ, lobo unico, palpis cylin
cis. Labium emarginatum. Antennæ decem articulatæ. Protho
depressus, subquadratus, postice paulo angustior.*

PSOA, Herbst., Fabr., Latr.

Cuerpo alongado, lineal, bastante angosto. Cab
fuerte, mediocremente ancha. Labio superior corto y
sanchado. Mandíbulas bastante fuertes y puntiagudas. Q
jadas no presentando mas que un solo lóbulo delgad
alongado; sus palpos cilíndricos, delgados, bastante
gos. Labio inferior profundamente escotado, con sus p
pos bastante largos y delgados. Antenas de diez artícu
el primero bastante espeso, los siguientes delgados
porrita muy alongada, aplastada, formada de tres artí
los. Protórax bastante corto, casi cuadrado, un poco
cogido en su base. Elitros alongados, paralelos, red
deados en su extremidad. Patas bastante largas, delgad
con las piernas sencillas y los tarsos alongados, su pri
artículo tan largo como los demas reunidos.

Describimos de este género una nueva especie de Chile.

1. *Psoa quadrinotata.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 26, fig. 7.)

*P. elongatus, cylindricus, niger, pilosus, capite granulato; protho
punctato, villoso, elytris striato-punctatis, nigris, singulo, maculis du
rubrescentibus. — Long., 4 lin.*

Cuerpo alongado, angosto, cilíndrico, enteramente negr
bastante fuertemente peludo. Cabeza finamente lijada. Ante

de un pardo negruzco. Protórax puntuado, un poco rugoso, velludo. Elitros de la misma anchura que el corselete, negros, peludos, guarnecidos de estrías puntuadas, y teniendo cada uno dos manchas redondeadas, de un encarnadino pálido, la una situada hácia la base, la otra hácia los dos tercios de su longitud. Patas parduscas, pubescentes.

De Chile.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 26, fig. 7. Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Labio superior. — *c* Mandíbula. — *d* Quijada. — *e* Labio inferior. — *f* Antena.

TRIBU III. — *LICTITAS.*

Antenas de once artículos. Cuerpo bastante alongado, casi lineal.

Hasta ahora este grupito no comprende mas que el género siguiente.

I. LYCTO. — LYCTUS.

Corpus angustum, sublineare. Mandibulæ exsertæ, acutæ. Palpi maxillares sat elongati, apice paulo incrassati. Labium emarginatum, palpis mediocribus, articulo ultimo truncato. Antennæ thoracis longitudine, clava oblonga, biarticulata. Prothorax subquadratus. Elytra elongata, linearia, apice rotundata.

LYCTUS, Fabr., Latr.

Cuerpo angosto, bastante alongado, casi lineal. Cabeza un poco avanzada. Mandíbulas agudas, poco salientes. Quijadas delgadas, con sus palpos bastante alongados, casi cilíndricos, espesándose un poco hácia su extremidad. Labio inferior corto, ancho, profundamente escotado, teniendo sus palpos bastante cortos, y ensanchados hácia su extremidad, el último artículo truncado. Ojos muy gruesos y prominentes. Antenas insertas debajo de los bordes laterales de la cabeza, compuestas de once artículos, con una porrita corta, redondeada, formada por los dos últimos. Protórax largo, angosto. Escudo triangular. Elitros oblongos, un poco mas anchos que el corselete, redon-

dadas en su extremidad. Patas sencillas, delgadas, c
tarsos de cuatro artículos.

Los Lictos forman un corto género de muy pocas especies. El t
L. canaliculatus pertenece á la Europa. Damos á conocer de él
nueva especie de Chile que es muy vecina suya. Todos estos in
tos durante sus primeros estados viven en las maderas, y causan a
nas veces grandes estragos.

1. *Lyctus cinereus*. †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 26, fig. 8.)

*L. fuscus, cinereo-sericeus; prothorace medio anguste fossulato; el
fortiter striatis; interstitiis elevatis, sericeis; pedibus cum abdomine fu
testaceis.* — *Long.*, 2 *lin.*

Cuerpo de un pardo testáceo y cubierto de una fina pub
cencia de un cano cenizo. Cabeza rugosa. Antenas de un pa
bastante claro. Protórax finamente lijoso, velludo, teniendo
su medio un hoyuelo bastante estrecho, sus bordes latera
almenados y sus ángulos posteriores terminados en una pu
fuerte. Élitros un poco mas ancho que el corselete, muy pa
lelos, sedosos, teniendo estrías muy expresadas, y los intérva
estrechos y bastante alzados. Patas de un pardo bastante cla

Esta especie se distingue apenas del *Lyctus canaliculatus* de Euro
sin embargo el hoyuelo del protórax nos parece mas estrecho, y las
trías de los élitros tambien parecen mas profundas. Hallado en Illapel

Esplicacion de la lámina.

LAM. 26, fig. 8. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Labio su
rior. — *c* Mandíbula. — *d* Quijada. — *e* Labio inferior. — *f* Antena.

XLIV. TROGOSITIDAS.

Antenas un poco granudas, con sus tres último
artículos dilatados formando dientes de sierra ó ca
en forma de porrita. Cuerpo bastante largo, suma
mente aplastado. Mandíbulas descubiertas, robusta

Los Trogositidas forman un grupo muy especial que mucho
entomologistas, comprendiendo en este número el célebre La

treille, han colocado entre los *Xilofagos*. Sin embargo, otros los ponen en la vecindad de los Ypsos, con los cuales, en efecto, parecen tener afinidades mas considerables. Las larvas de los Trogositas son alongadas, casi cilíndricas, con tegumentos correosos y generalmente de un amarillo bastante brillante; la especie europea acomete sobre todo á los granos ó á la harina.

I. TROGOSITA. — TROGOSSITA.

Corpus modice elongatum, valde depressum, sat latum. Mandibulæ exsertæ, porrectæ, validæ, apice bidentatæ. Maxillæ, lobo unico, coriaceo, elongato; palpis filiformibus, articulo ultimo longiore, ovato, cylindrico. Labium subquadratum. Antennæ moniliformes, versus apicem clavatæ, compressæ. Prothorax basi coangustatus. Elytra complanata, humeris angulatis. Pedes breves.

TROGOSSITA, Oliv., Latr., etc.

Cuerpo alongado, bastante ancho, sumamente aplastado. Cabeza deprimida, lisa, Labio superior corto, Mandíbulas prominentes, fuertes, trigonas, teniendo su extremidad bidentada y su lado interno igualmente provisto de dos dientecitos hácia el medio. Quijadas no teniendo mas que un solo lóbulo correoso, aplastado, largo y angosto, un poco arqueado por dentro y pestañado en su extremidad, y los palpos mediocremente alongados, cilíndricos con su último artículo ovalar. Labio inferior casi cuadrado, entero, pestañado, con sus palpos cilíndricos. Antenas mas cortas que el corselete, moniliformes, comprimidas y dilatadas en su extremidad, de manera que forman una porrita alongada. Protórax aplastado, con sus ángulos anteriores agudos y su porcion basilar encojida y disjunta por un pedúnculo muy angosto. Elitros anchos aplastados, redondeados por su extremidad, teniendo sus ángulos humerales muy salientes. Patas cortas, bastante fuertes.

El tipo del género es la especie siguiente.

1. Trogossita caraboides.

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 26, fig. 9.)

T. fortiter depressus, niger piceus, sat nitidus; capite punctato; proth paulo cordiformi, dense punctato; elytris striato-punctatis, interstitiis su lissime punctatis. — Long. 5 lin. 1/2.

TROGOSSITA CARABOIDES, Fabr., *Syst. Eleuth.*, t. I, p. 151, *Herbst. Col.*, t. pl. 112, fig. 8, Latr., *Gener. crust. et ins.*, t. III, p. 23. — TROGOSSITA MAURI NICA, Oliv., *Entom.*, t. II, nº 10, pl. 1, fig. 2.

Cuerpo muy aplastado, enteramente de un negro subido b tante brillante. Cabeza lisa, regularmente puntuada. Antenas un pardo encarnadino. Protórax mas ancho que largo, en c drado ó mas bien un poco cordiforme y ribeteado poster mente por los costados, con sus ángulos avanzados en punt toda su superficie fuertemente puntuada. Elitros muy aplasta lucientes, guarnecidos de estrías pnntuadas, con los intérv cubiertos de una puntuacion sumamente fina, visible solam con el auxilio de un buen lente. Patas de un pardo encarnad

Esta especie es comun en Europa, y tambien parece muy esparcid Chile, á donde habrá sido transportada con harinas.

Esplicacion de la lámina.

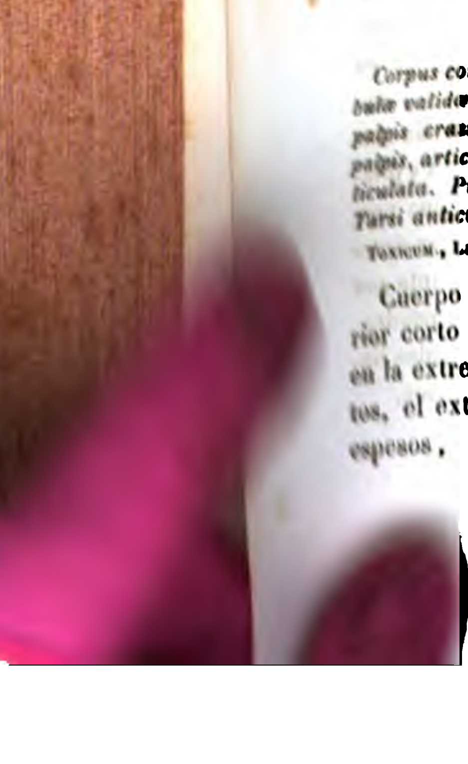
LAM. 26, fig. 9. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Labi c Mandíbula. — *d* Quijada. — *e* Labio inferior. *f* Antena. — *g* Pata.

II. TOXICO. — TOXICUM.

Corpus compressum, modice elongatum. Labrum breve. Ma bulæ validæ, apice dentatæ. Maxillæ bilobatæ, lobo interno palpis crassis, articulo ultimo ovato. Labium emarginat palpis, articulo ultimo ovato. Antennæ moniliformes, clava tr ticulata. Prothorax basi angustatus. Elytra apice rotund Tarsi antici quinque-articulati.

TOXICUM, Latr., etc. — TROGOSSITA, Fabr.

Cuerpo bastante alongado, muy aplastado. Labio su rior corto y ensanchado. Mandíbulas fuertes, bidenta en la extremidad. Quijadas teniendo lóbulos bastante c tos, el externo ancho y pestañado; sus palpos basta espesos, con su último artículo ovalar. Labio infer



escotado, con suspalpos cortos, y su último artículo ovoide. Antenas de once artículos, bastante cortos, moniliformes, teniendo el primer artículo muy espeso, y los tres últimos formando una porrita aplastada, mediocremente alongada. Protórax encogido en su base, casi cordiforme, con sus ángulos agudos. Elitros anchos, aplastados, redondeados en la extremidad. Patas bastante cortas, con los tarsos anteriores é intermedios compuestos de cinco artículos.

Este género, por la forma general del cuerpo y por un gran número de sus carácteres, avec inda mucho con los *Trogositas*; pero muchos entomologistas lo han alejado de ellos por causa de la diferencia del número de los artículos de los tarsos anteriores.

1. *Toxicum cribrarium.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 26, fig. 10.)

T. nigrum, obscurum; capite prothoraceque crebre punctatis; antennis fusco-ferrugineis; elytris nigris, lineis longitudinalibus undecim elevatis, interruptis — Long., 5 lin.

Cuerpo aplastado, bastante ancho, exactamente de la forma del *Trogosita caraboides*, pero mas grande, enteramente de un negro bastante obscuro. Cabeza acribillada de gruesos puntos hundidos, y teniendo en su medio una impresion bastante ancha. Antenas de un pardo ferruginoso. Protórax encogido en su base, casi cordiforme, un poco ribeteado lateralmente, acribillado de gruesos puntos hundidos, y teniendo en el medio una línea chiquita longitudinal, lisa. Elitros aplastados presentando cada uno once líneas alzadas, estrechas é interrumpidas en toda su longitud por gruesos puntos hundidos; los intérvalos casi lisos, muy finamente puntuados. Patas de un pardo rojizo. Abdómen pardo, ligeramente pubescente.

De Chile.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 26, fig. 10. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* La superior. — *c* Mandíbula. — *d* Quijada. — *e* Labio inferior. — *f* Antena. *g* Pata.

XLV. CUCUJIANOS.

Cuerpo muy aplastado, con costados parale
Quijadas teniendo dos lóbulos alongados, correo
y sus palpos moniliformes. Labio inferior bilobea
Antenas largas filiformes ó moniliformes, muy p
hinchadas hácia el extremo. Patas cortas, con
muslos un poco en forma de porrita.

Esta familia es muy restrinta y todas las especies de qu
compone son notables por el aplastamiento de su cuerpo,
es muy favorable á su género de vida, pues estos Coleópt
se mantienen habitualmente debajo de la corteza de los árbo
Sus metamórfosis son aun muy poco conocidas, pero parece
tienen bajo la primera forma una grande semejanza con
larvas de los *Cerambicianos*, y las antenas alongadas de los inse
adultos indican perfectamente una relacion natural con los
presantes de esta familia. Chile no nos ha ofrecido aun mas
las dos especies siguientes perteneciendo á dos tribus diferen

TRIBU I. — *CUCUJIDAS.*

Labio muy distinto, corto, transversal.

I. BRONTO. — BRONTES.

Corpus valde depressum, sat angustum. Mandibulæ vali
dentatæ. Maxillæ bilobatæ, lobo interno unco corneo instru
palpis, articulo ultimo subconico, apice graciliore, acutiusc
Antennæ corpore longiores, filiformes. Prothorax ferè quadra
lateribus denticulatus. Elytra latiora, humeris angulosis.

Brontes, Fabr. — Ulriota, Latr., etc

Cuerpo alongado, bastante angosto, sumamente ap
tado. Cabeza mediana. Labio superior redondeado
delante. Mandíbulas fuertes, dentadas. Quijadas tenie
su lóbulo interno provisto de un gancho córneo, y sus

pos cilíndricos, con su último artículo mas débil que los precedentes y terminado en punta. Antenas filiformes, con frecuencia mucho mas largas que el cuerpo, compuestas de once artículos, el primero sumamente largo, y el segundo muy corto. Protórax casi cuadrado, denticulado en sus bordes. Elitros mas anchos, muy largos, sumamente deprimidos, redondeados en su extremidad, teniendo sus ángulos humerales cuadrados. Patas cortas, con los muslos un poco hinchados.

Se encuentra en Chile una especie de este género.

1. *Brontes chilensis.* †

(Atlas zoológico.—Entomología, Coleópteros, lám. 26, fig. 11).

B. omnino fusco-ligneus; capite lævi, circulariter impresso; antennis corpore multo longioribus, pubescentibus; prothorace punctato, lateribus fortiter dentato; elytris striato-punctatis, lateribus carinatis. — Long., 5 lin.

Cuerpo enteramente de un pardo leñoso. Cabeza casi lisa, teniendo en el medio un espacio alzado, redondeado y circunscrito por un surco de cada lado, y otro delante y atrás. Antenas mucho mas largas que el cuerpo, muy pubescentes sobre todo á su extremidad. Protórax muy puntuado, fuertemente dentado lateralmente, con una punta mucho mas grande que las otras en los ángulos laterales. Elitros ligeramente pubescentes, cubiertos de estrías puntuadas, muy apretadas y carenadas lateralmente. Patas de un pardo mas rojizo que lo restante del cuerpo.

Esta especie es bastante comun en Chile, en donde se halla en troncos de árboles muertos, sobretodo en San Cárlos; corre con bastante velocidad.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 26, fig. 11. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Labio. — *c* Mandíbula. — *d* Quijada. — *e* Labio inferior. — *f* Antena. — *g* Pata.

TRIBU II. — *PASANDRITAS.*

Labio superior nulo ó completamente rudimental.

Esta chiquita tribu ha sido dividida en muchos géneros, pero no comprende mas que algunas pocas especies americanas.

I. CATOGENO. — CATOGENUS.

Corpus angustum, elongatum valde depressum. Mandibulæ exsertæ, apice curvatæ, acutæ, haud dentatæ. Palpi maxillares, articulo ultimo elongato, apice graciliore. Antennæ moniliformes corpore multo breviores, undecim-articulatæ, articulo ultimo acuto, præcedentibus haud crassiore. Prothorax lateribus sinuatus, basi coangustatus. Pedes breves, femoribus incrassatis.

Catogenus, Newm. *Ann. and. Magaz. of. nat. hist.*, t. II.

Cuerpo angosto, alongado, sumamente deprimido y casi paralelo. Mandíbulas avanzadas, agudas, un poco encorvadas á la extremidad, pero desprovistas de diente interiormente. Quijadas cortas, con sus palpos cilíndricos, teniendo el último artículo bastante alongado y mas débil á la extremidad. Labio inferior corto y escotado. Antenas moniliformes, no teniendo escasamente mas que la mitad del largo del cuerpo; el primer artículo grueso é hinchado, el último terminado en punta y mas delgado que los precedentes. Protórax mas largo que ancho, un poco encogido hácia atrás, teniendo sus bordes laterales un poco angulosos. Elitros un poco mas anchos que el corselete, muy paralelos, redondeados á la extremidad. Patas muy cortas con los muslos hinchados.

No conocemos de este género mas que una sola especie, que es de Chile.

1. *Catogenus decoratus.*

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 26. fig. 12.)

C. nigro-ebeninus, nitidus; capite punctato, bifossulato, antennis nigris cinereo-pubescentibus; prothorace medio depresso, punctato, lateribus fere lævi; elytris sulcato-punctatis, lateribus carinatis, nigris, nitidis, fascia lata pone medium rubra. — *Long.*, *4 a 6 lin.*

Catogenus decoratus, Newm., *Annals of natur. histor.*, t. III, p. 303.

Cuerpo angosto, muy cilíndrico, enteramente de un negro de ébano muy brillante. Cabeza puntuada, teniendo dos profundos hoyuelos. Antenas negras, guarnecidas de una pubescencia cana,

sobre todo á la extremidad. Protórax mas largo que ancho, teniendo en el medio, en toda su longitud, un hoyuelo muy ancho fuertemente puntuado, y sus costados casi lisos. Elitros muy poco mas anchos que el corselete, carenados lateralmente, fuertemente surcados, con los surcos finamente puntuados; su superficie de un negro brillante, con una faja ancha transversal encarnada, mas allá de su medio. Patas negruzcas.

De la provincia de Coquimbo.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 26, fig. 12. — Animal aumentado, — *a* Tamaño natural. — *b* Mandíbula.— *c* Quijada. — *d* Labio inferior. — *e* Antena,

TERCERA RAZA.

CERAMBICIANOS.

Cuerpo generalmente largo y suelto. Labio pequeño. Mandíbulas robustas, con frecuencia muy grandes. Quijadas cortas. Labio inferior profundamente escotado. Antenas filiformes ó setaceas, frecuentemente tan largas como el cuerpo, y aun mas tambien, algunas veces en forma de sierra pectinea, ó con dientes de peine, y en forma de abanico en los machos. Todos los tarsos de cuatro articulos, los tres primeros guarnecidos de cepillos por debajo; el ultimo débil, teniendo en su origen una pequeña hinchazon simulando un articulo, pero sin tener movimiento propio.

Los Cerambicianos forman uno de los mas bellos grupos del órden de los Coleópteros, y al mismo tiempo, uno de los mas númerosos. Estos insectos son, en general, notables por su grande talla, si los comparamos con los representantes de la mayor parte de las demas familias; y no lo son menos bajo el aspecto de la elegancia de sus formas y de la variedad de sus colores. Los Cerambicianos tienen antenas de una longitud extremada, carácter por el cual, muchas veces, les fué aplicada la denominacion de *Longicorneos*, y que por sí solo bastaria para conocerlos entre los Coleópteros; estas antenas tienen en general un poco menos de longitud en las hembras que en los ma-

I. CATOGENO. — CATOGENUS.

Corpus angustum, elongatum valde depressum. Mandib exsertæ, apice curvatæ, acutæ, haud dentatæ. Palpi maxilla articulo ultimo elongato, apice graciliore. Antennæ monilifor corpore multo breviores, undecim-articulatæ, articulo ulti acuto, præcedentibus haud crassiore. Prothorax lateribus sin tus, basi coangustatus. Pedes breves, femoribus incrassatis.

Catogenus, Newm. *Ann. and. Magaz. of. nat. hist.*, t. II.

Cuerpo angosto, alongado, sumamente deprimido y c paralelo. Mandíbulas avanzadas, agudas, un poco enc vadas á la extremidad, pero desprovistas de diente in riormente. Quijadas cortas, con sus palpos cilíndric teniendo el último artículo bastante alongado y mas dé á la extremidad. Labio inferior corto y escotado. Ante moniliformes, no teniendo escasamente mas que la mi del largo del cuerpo; el primer artículo grueso é hincha el último terminado en punta y mas delgado que los p cedentes. Protórax mas largo que ancho, un poco encog hácia atrás, teniendo sus bordes laterales un poco an losos. Elitros un poco mas anchos que el corselete, n paralelos, redondeados á la extremidad. Patas muy co con los muslos hinchados.

No conocemos de este género mas que una sola especie, que e Chile.

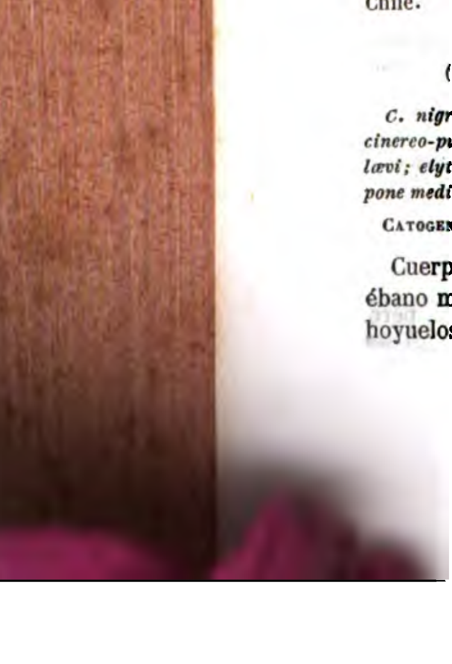
1. *Catogenus decoratus.*

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 26. fig. 12.)

C. nigro-ebeninus, nitidus; capite punctato, bifossulato, antennis ni cinereo-pubescentibus; prothorace medio depresso, punctato, lateribus lævi; elytris sulcato-punctatis, lateribus carinatis, nigris, nitidis, fascia pone medium rubra. — Long., 4 à 6 lin.

Catogenus decoratus, Newm., *Annals of natur. histor.*, t. III, p. 303.

Cuerpo angosto, muy cilíndrico, enteramente de un negro ébano muy brillante. Cabeza puntuada, teniendo dos profun hoyuelos, Antenas negras, guarnecidas de una pubescencia ca



sobre todo á la extremidad. Protórax mas largo que ancho, teniendo en el medio, en toda su longitud, un hoyuelo muy ancho fuertemente puntuado, y sus costados casi lisos. Elitros muy poco mas anchos que el corselete, carenados lateralmente, fuertemente surcados, con los surcos finamente puntuados; su superficie de un negro brillante, con una faja ancha transversal encarnada, mas allá de su medio. Patas negruzcas.

De la provincia de Coquimbo.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 26, fig. 12. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Mandíbula. — *c* Quijada. — *d* Labio inferior. — *e* Antena,

TERCERA RAZA.

CERAMBICIANOS.

Cuerpo generalmente largo y suelto. Labio pequeño. Mandíbulas robustas, con frecuencia muy grandes. Quijadas cortas. Labio inferior profundamente escotado. Antenas filiformes ó setaceas, frecuentemente tan largas como el cuerpo, y aun mas tambien, algunas veces en forma de sierra pectinea, ó con dientes de peine, y en forma de abanico en los machos. Todos los tarsos de cuatro artículos, los tres primeros guarnecidos de cepillos por debajo; el ultimo débil, teniendo en su origen una pequeña hinchazon simulando un artículo, pero sin tener movimiento propio.

Los Cerambicianos forman uno de los mas bellos grupos del órden de los Coleópteros, y al mismo tiempo, uno de los mas númerosos. Estos insectos son, en general, notables por su grande talla, si los comparamos con los representantes de la mayor parte de las demas familias; y no lo son menos bajo el aspecto de la elegancia de sus formas y de la variedad de sus colores. Los Cerambicianos tienen antenas de una longitud extremada, carácter por el cual, muchas veces, les fué aplicada la denominacion de *Longicorneos*, y que por sí solo bastaria para conocerlos entre los Coleópteros; estas antenas tienen en general un poco menos de longitud en las hembras que en los ma-

ileados en su extremidad. Patas sencillas, delgadas, co tarsos de cuatro artículos.

Los Lictos forman un corto género de muy pocas especies. El tip *L. canaliculatus* pertenece á la Europa. Damos á conocer de él u nueva especie de Chile que es muy vecina suya. Todos estos inse tos durante sus primeros estados viven en las maderas, y causan alg nas veces grandes estragos.

1. *Lyctus cinereus.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 26, fig. 8.)

L. fuscus, cinereo-sericeus; prothorace medio anguste fossulato; elyt fortiter striatis; interstitiis elevatis, sericeis; pedibus cum abdomine fusc testaceis. — Long., 2 lin.

Cuerpo de un pardo testáceo y cubierto de una fina pube cencia de un cano cenizo. Cabeza rugosa. Antenas de un par bastante claro. Protórax finamente lijoso, velludo, teniendo su medio un hoyuelo bastante estrecho, sus bordes lateral almenados y sus ángulos posteriores terminados en una pun fuerte. Elitros un poco mas ancho que el corselete, muy par lelos, sedosos, teniendo estrías muy expresadas, y los intérval estrechos y bastante alzados. Patas de un pardo bastante clar

Esta especie se distingue apenas del *Lyctus canaliculatus* de Europ sin embargo el hoyuelo del protórax nos parece mas estrecho, y las trías de los elitros tambien parecen mas profundas. Hallado en Illapel.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 26, fig. 8. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Labio su rior. — *c* Mandíbula. — *d* Quijada. — *e* Labio inferior. — *f* Antena.

XLIV. TROGOSITIDAS.

Antenas un poco granudas, con sus tres últim artículos dilatados formando dientes de sierra ó ca en forma de porrita. Cuerpo bastante largo, sum mente aplastado. Mandíbulas descubiertas, robust

Los Trogositidas forman un grupo muy especial que much entomologistas, comprendiendo en este número el célebre L

treille, han colocado entre los *Xilofagos*. Sin embargo, otros los ponen en la vecindad de los Ypsos, con los cuales, en efecto, parecen tener afinidades mas considerables. Las larvas de los Trogositas son alongadas, casi cilíndricas, con tegumentos correosos y generalmente de un amarillo bastante brillante; la especie europea acomete sobre todo á los granos ó á la harina.

I. TROGOSITA. — TROGOSSITA.

Corpus modice elongatum, valde depressum, sat latum. Mandibulæ exsertæ, porrectæ, validæ, apice bidentatæ. Maxillæ, lobo unico, coriaceo, elongato; palpis filiformibus, articulo ultimo longiore, ovato, cylindrico. Labium subquadratum. Antennæ moniliformes, versus apicem clavatæ, compressæ. Prothorax basi coangustatus. Elytra complanata, humeris angulatis. Pedes breves.

TROGOSSITA, Oliv., Latr., etc.

Cuerpo alongado, bastante ancho, sumamente aplastado. Cabeza deprimida, lisa, Labio superior corto, Mandíbulas prominentes, fuertes, trigonas, teniendo su extremidad bidentada y su lado interno igualmente provisto de dos dientecitos hácia el medio. Quijadas no teniendo mas que un solo lóbulo correoso, aplastado, largo y angosto, un poco arqueado por dentro y pestañado en su extremidad, y los palpos mediocremente alongados, cilíndricos con su último artículo ovalar. Labio inferior casi cuadrado, entero, pestañado, con sus palpos cilíndricos. Antenas mas cortas que el corselete, moniliformes, comprimidas y dilatadas en su extremidad, de manera que forman una porrita alongada. Protórax aplastado, con sus ángulos anteriores agudos y su porcion basilar encojida y disjunta por un pedúnculo muy angosto. Elitros anchos aplastados, redondeados por su extremidad, teniendo sus ángulos humerales muy salientes. Patas cortas, bastante fuertes.

El tipo del género es la especie siguiente.

sos, su primer artículo muy corto, los otros dos alongados é iguales. Antenas un poco menos largas que el cuerpo, teniendo sus artículos levemente dilatados en forma de diente de sierra, el tercero poco mas ó menos de la misma longitud que todos los siguientes, el último solo mas largo y terminado en punta. Protórax corto, ancho, muy lanudo, teniendo sus ángulos posteriores provistos de una fuerte espina encorvada posteriormente. Elitros largos, un poco ensanchados en su medio, con su ángulo sutural provisto de una diminuta espinita. Patas delgadas, bastante largas, las piernas desprovistas de espinas, los tarsos teniendo su primer artículo en triángulo alongado, el segundo un poco mas corto, el tercero cordiforme y el último un poco menos largo que los tres precedentes reunidos.

Este género que difiere mucho por sus carácteres de todos los demas *Prionidas*, es propio de Chile. Aun no se conoce mas que una sola especie

1. *Malloderes microcephalus.*

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 27, fig. 2.)

M. omnino fulvescens; capite lanoso; mandibulis nigris; antennis cinereo-fuscis; prothorace cum scutello dense lanoso, uncinis trispinosis, nigris; elytris sericeis, subquadrilineatis; pedibus fulvo-fuscis, cum abdomine pilosis; sterno dense lanoso. — Long., 20 lin.; lat., 9 lin.

M. MICROCEPHALUS, Dupont, *Magaz. de zool.*, cl. IX, pl. 125. Laporte de Casteln., *Hist. des anim. artic. ins.*, t. 2, p. 401.

Cuerpo enteramente de un leonado claro, cubierto de pelos apretados, como lanudos. Cabeza chiquita, enteramente cubierta de pelos leonados. Mandíbulas negras y puntuadas. Palpos rojizos. Antenas de un gris pardusco, un poco mas cargado en la base que en lo restante de su longitud. Protórax revestido de pelos largos y sumamente apretados de un leonado dorado; las patas solas negras, y guarnecidas de tres espinitas en su borde anterior cerca de su base. Escudo peludo como el corselete. Elitros

finamente lijosos, enteramente cubiertos de un vellito del mismo color, con una orladura fina marginal negruzca y presentando cuatro líneas longitudinales un poco alzadas y poco aparentes. Esternum cubierto como el corselete, de largos pelos leonados. Patas de un leonado mas pardusco, y revestidas de pelos cortos, pero mas largos, con todo eso, en la base de los muslos. Tarsos leonados. Abdómen del color general del cuerpo, y cubierto de pelos bastante cortos.

Este singular insecto habita exclusivamente Chile, en donde no parece ser muy comun.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 27, fig. 2. — Animal de tamaño natural. — *a* Quijada. — *b* Labio inferior.

III. ANCISTROTO. — ANCISTROTUS.

Corpus subdepressum. Mandibulæ breves, apice recurvæ. Maxillæ, palpis elongatis, articulo ultimo triangulari. Antennæ cylindricæ, elongatæ. Prothorax latus, lateribus biacuminatus. Elytra marginata. Pedes graciles, tibiis biseriatim spinosis.

ANCISTROTUS, Serville, *Ann. de la soc entom.*, t. I.

Cuerpo un poco deprimido. Cabeza redondeada. Mandíbulas un tanto menos largas que la cabeza, dentadas en el lado interno con su extremidad encorvada y aguda. Palpos maxilares mas largos que los labiales teniendo su último artículo comprimido, casi triangular, sobretodo en los machos. Antenas filiformes, mas largas que el cuerpo en los machos pero mas cortas en las hembras, cilíndricas, compuestas de once artículos, el primero grande, casi tan largo como el tercero, el segundo muy corto, el tercero tan largo como los dos siguientes reunidos, el último un poco mas largo que los precedentes, en los machos, y apenas tan largo en las hembras. Protórax ensanchado, teniendo sus ángulos ensanchados y armados de fuertes espinas. Elitros ribeteados, un poco encogidos hácia la extremidad. Patas anteriores mas largas que las

posteriores; los muslos adelgazándose hácia la extremidad, las piernas armadas por su lado interno de dos ringleras de espinas; los tarsos teniendo su primer artículo triangular, á penas mas largo que el precedente, el último á lo menos tan largo como los otros tres reunidos.

Este género ha sido establecido por una especie del Brasil, á la cual añadimos una segunda, que difiere de la primera por su forma mucho mas corta, y por las puntas del corselete, mas apartadas una de otra.

1. *Ancistrotus Servillei.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 27, fig. 3.)

A. omnino castaneus; capite scabroso; antennis mandibulisque fusco-rufis; prothorace scabroso, uncinis duobus pallidioribus, postico longiore, recurvo; scutello punctato; elytris castaneo-rufis, late marginatis, rugosis, bilineatis. — Long., 12 à 13 lin.; lat., 7 lin.

Cuerpo bastante corto, glabro, enteramente de un pardo castaño. Cabeza sumamente rugosa. Mandíbulas rojizas, negras solamente á la extremidad. Antenas de un rojo pardusco. Protórax muy poco convexo, enteramente cubierto de fuertes rugosidades, y marcado de una impresion mediana poco pronunciada pero mas brillante que las demas partes. Los ganchos laterales un poco mas rojizos, el anterior bastante corto y agudo, el posterior mucho mas largo y encorvado por atrás. Escudo ancho, brillante, del mismo color que el protórax y bastante fuertemente puntuado. Elitros ovalares, mucho mas anchos que el corselete, y de un pardo mas pálido y mas rojizo; muy anchamente ribeteados y enteramente cubiertos de una rugosidad que se va debilitando sobre los costados y hácia la extremidad, y ofreciendo otras dos líneas alzadas. Patas de un pardo rojizo.

No hemos encontrado mas que un solo individuo de esta notable especie, ya muerto y en estado demasiado imperfecto de conservacion para poder describirlo con mas pormenores. Lo hemos cogido en las Cordilleras de Santa Rosa de los Andes entre un monton de piedras sueltas, y á una altura bastante grande.

IV. MALLODON. — MALLODON.

Corpus elongatum, parallelum. Mandibulæ breves, parum arcuatæ, intus dentatæ. Maxillæ parvæ, palpis crassis, sat brevibus, articulo ultimo globuloso. Labium angustum, lateribus angulosum, apice vix emarginatum. Antennæ filiformes. Prothorax latus, lateribus crenulatus. Pedes simplices.

MALLODON, Serv., *Ann. de la soc. Entom.*, t. I.

Cuerpo bastante largo, casi paralelo. Mandíbulas mas cortas que la cabeza, poco arqueadas y dentadas por el lado interno. Quijadas teniendo su lóbulo interno ovalar, pestañado, y sus palpos cortos y espesos, el primer artículo muy corto, el segundo un poco mas largo, hinchado hácia arriba, el tercero casi igual y de la misma forma, y el último espeso y redondeado. Labio inferior muy chiquito, prolongado por delante de los palpos, con sus lados angulosos y su extremidad un poco escotada; los palpos poco mas ó menos cilíndricos. Antenas filiformes muy delgadas frecuentemente, sobretodo en las hembras, y generalmente menos largas que el cuerpo. Protórax en cuadrado ancho, con sus costados almenados, ó provistos de puntitas muy aproximadas. Escudo redondeado. Elitros largos, paralelos y redondeados en su extremidad. Patas largas, sobretodo las anteriores; los muslos comprimidos, las piernas inermes, los tarsos anchos, el primero casi tan largo como los dos siguientes reunidos, el tercero muy bilobeado, el último poco mas ó menos de la longitud del primero.

Este género de Priónidas comprende un número bastante crecido de especies, todas de América; no conocemos mas que una sola de Chile.

1. *Mallodon melitæ-eques.*

(Atlas zoológico,—Entomologia, Coleópteros, lám. 27, fig. 4 y 5.)

M. obscure castanea; capite rugoso; antennis castaneo-rufescentibus; prothorace rugoso, lateribus crenulato, medio plagis lævibus melitæ cruce simi-

libus; scutello medio impresso lineato; elytris castaneo-rufis, rugulosis, subquadrilineatis, basi scabrosis; tibiis inermibus. — Long., 14 lin.; lat., 5 lin.

MACROTOMA MELITÆ-ÆQUES, Blanch., *Voyage de d'Orbigny, Ins.*, p. 202, pl. 20 fig. 6. — MALLODON GRACILICORNE, Buquet in Guerin. *Iconogr. du règne animal de Cuvier*, texte p. 213.

Cuerpo bastante angosto, paralelo, enteramente de un pardo cargado. Cabeza corta, sumamente rugosa y feblemente excavada en su medio. Antenas de un pardo mas rojizo. Protórax muy ancho en el macho, mas atenuado anteriormente en la hembra, cubierto en ambos sexos, de una rugosidad muy fuerte, y presentando en el medio espacios lisos y alzados, los unos, longitudinales y transversos, figurando de una manera perfecta una cruz de Malta. Esta cruz diseñada del modo mas neto en el macho, pero un poco mas vagamente en la hembra. Ademas se observan en los costados dos marquitas longitudinales casi lisas, la interna bastante ancha, la externa, al contrario, del todo lineal. Los bordes laterales estan muy regularmente almenados en el macho, con los ángulos redondeados; en la hembra, estan almenados mas irregularmente y los ángulos posteriores prolongados en punta. Escudo redondeado, finamente rugoso, con una línea mediana hundida, muy aparente. Elitros largos, paralelos, de un pardo mucho mas encarnadino que las demas partes del cuerpo, bastante rugosos en su base y finamente lijados en lo restante de su extension; teniendo tambien cuatro líneas longitudinales poco aparentes, y del todo atenuadas en las extremidades. Patas de un pardo castaño, con las piernas completamente inermes, pero sencillamente puntuadas y un poco rugosas en el macho solo.

Hemos hallado esta especie en Santiago, Valparaiso, etc.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 27, fig. 4. — Individuo macho de tamaño natural. — *a* Las dos mandíbulas. — *b* Quijada. — *c* Labio inferior. — *d* Tarso.

V. MICROPLOFORO. — MICROPLOPHORUS. †

Corpus angustum. Caput breve. Oculi magni, parum distantes. Mandibulæ parvæ, intus dentatæ, apice recurvæ. Maxillæ mediocres, lobis duobus distinctissimis, interno minuto, palpisque bre-

ibus, crassis. Labium fere quadratum, apice parum emarginatum. Antennæ graciles, in maribus flabellatæ, in feminibus apicem versus dentatæ. Prothorax lateribus bispinosus. Elytra elongata, angulo suturali spinoso. Pedes graciles, inermes.

Cuerpo delgado y alongado. Cabeza corta. Ojos gruesos, no quedando entre ellos mas que un espacio muy estrecho, tanto encima como debajo. Mandíbulas muy pequeñas, feblemente dentadas interiormente, teniendo solo su extremidad encorvada y aguda. Quijadas medianas ofreciendo dos lóbulos bien distintos,el extremo ancho y terminado en cepillo; el interno sumamente chiquito, los palpos cortos y gruesos, su último artículo muy ancho y redondeado en su extremo. Labio inferior casi cuadrado, poco ahogado lateralmente y feblemente, escotado por delante, sus palpos delgados y bastante largos. Antenas casi tan largas como el cuerpo en los machos, bastante delicadas, teniendo en cada artículo, desde el tercero hasta el décimo, un ramo lateral largo y delgado, mas cortas en la hembra, con los últimos artículos provistos de una dilatacion bastante corta y casi dentiforme. Protórax pequeño, estrecho, presentando dos espinas de cada lado, la una al ángulo anterior, la otra hácia el medio. Escudo estrecho, bastante largo, redondeado en el extremo. Elitros notablemente mas anchos que el protórax, largos, paralelos, con las piernas bastante salientes y el ángulo sutural terminado por una espinita. Patas bastante largas, delgadas, completamente inermes en ambos sexos; las piernas delgadas, los tarsos teniendo su primer artículo menos largo que los dos siguientes reunidos, y el último poco mas ó menos de la misma longitud.

Este género no comprende actualmente mas que dos especies de la region occidental del América, y se aleja notablemente de todos los demas géneros de *Prionidas* por la configuracion del corselete, y la

conformacion de las antenas, pero se aproxima sobretodo al género *Trichoderes*, que es particular á México.

1. *Microplophorus magellanicus.*

M. fulvescens, parce pubescens; capite rugoso, medio impresso; antennis maris flabellatis, fœminæ dentatis, prothorace medio trinodoso, lateribus bispinoso, spinis brævibus præsertim in fœmina; scutello rugoso; elytris pallide fulvescentibus, rugulosis, anguste tricostatis; pedibus concoloribus.— Long., 15 lin.; lat., 4 lin.

M. MAGELLANICUS, Hombron et Jacquinot, *Voyage au pole sud, Ins.. coleopt.*, pl. 20, fig. 1. (Sin descripcion.)

Todo el animal de un leonado bastante claro, con la cabeza y el corselete un poco mas cargados. Cabeza puntuada y un poco raspante, ligeramente surcada en su medio, teniendo una leve pubescencia por delante y en los costados. Antenas del color general del cuerpo, alcanzando casi á la extremidad de los elitros en los machos, pero no depasando de casi nada su medio en las hembras. Cada artículo, desde el tercero hasta el décimo, presentando en su extremidad un ramo lateral y oblicuo mas largo que el artículo mismo; el último sencillo y mas largo que el precedente; los tercero y cuarto artículos enteramente sencillos en la hembra, pero los demas, partiendo del quinto, ofrecen un dentellon lateral bastante expresado. Protórax rugoso, levemente velludo, teniendo adelante una impresion transversal, y en el medio tres nudosidades bastante aparentes; en los costados, existen dos puntitas, la una al ángulo anterior, la otra hácia el medio, una y otra bastante salientes en el macho, pero muy pequeñas en la hembra. Escudo lijado, y un poco excavado en el medio. Elitros de un leonado mas pálido y mas amarillento que el corselete y el escudo, finamente lijados en toda su extension, pero un poco mas fuertemente en su base que en lo restante de su extension, y teniendo tres costillitas ó líneas alzadas bastante aparentes, pero completamente atenuadas en las dos extremidades. Esternum pubescente. Patas del color general del cuerpo, con una vellosidad muy fina. Abdómen liso.

Este insecto se encuentra en Magallanes.

2. *Microplophorus castaneus.* †

(Atlas zoologico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 27, fig. 6.)

M. castaneus; capite ruguloso; antennis fœminæ a medio usque apicem longe dentatis; prothorace medio trinodoso, lateribus spinoso, spinis in fœmina valde elongatis; elytris punctato-rugulosis, anguste tricostatis, thorace paulo pallidioribus; pedibus concoloribus. — Long., 14 à 15 lin.

Esta especie es sumamente vecina de la precedente; bien que no conozcamos mas que la hembra, podemos asentar que es fácil distinguirla del *M. magellanicus*. Su talla es un poco mas considerable, su color de un pardo castaño mas cargado; los dentellones de las antenas estan mas expresados, y son sensiblemente mas largos; el protórax es mas rugoso, y sobretodo las espinas laterales son mucho mas largas; los elitros, de un color mas obscuro, estan puntuados y son un poco rugosos, pero menos lijados.

De las provincias del sur.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 27, fig. 6. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural.

V. CHELODERO. — CHELODERUS.

Corpus crassum, elongatum. Caput parvum. Labrum distinctum, fere triangulare. Mandibulæ parvæ, acutæ, recurvæ. Maxillæ, lobis duobus latis ciliatis, palpis sat brevibus. Labium submembranaceum, rotundatum. Antennæ filiformes. Prothorax brevis, lateribus acute dilatatus. Elytra elongata, parallela, apice acuta. Pedes graciles, tarsis sat elongatis.

CHELODERUS, Gray., *Animal kingdom*.

Cuerpo espeso y alongado. Cabeza chiquita, casi vertical. Labio superior un poco avanzado por debajo de la caperuza, y un poco triangular. Mandíbulas muy chiquitas, agudas, encorvadas y desprovistas de dientes en su lado interno. Quijadas teniendo dos lóbulos; el interno ancho, cortado oblicuamente y muy pestañado; el externo mas largo, redondeado é igualmente pestañado; los palpos mediocremente largos, el primer artículo corto, el

segundo mucho mas ensanchado, el tercero pequeño y cilíndrico, y el último bastante largo y redondeado en su extremidad. Barba ancha. Labio inferior bastante pequeño, casi membranoso y poco mas ó menos redondeado, con sus palpos cortos; el primer artículo muy pequeño, el segundo en cono volcado y el último ovoide. Antenas filiformes, alcanzando á todo mas, al medio de los elitros; su primer artículo corto y espeso, el segundo globuloso, el tercero mucho mas pequeño que el siguiente y terminado en porrita; el cuarto y todos los demas hasta el último, poco mas ó menos de igual longitud; el último un poco mas largo y terminado en punta. Protórax corto, teniendo sus cuatro ángulos agudos y ofreciendo de cada lado, encima del borde lateral, una dilatacion ancha, alzada y aguda en su extremidad. Escudo triangular bastante ancho en su base, y sobretodo muy alongado. Elitros muy largos, un poco convexos, casi paralelos, ligeramente ribeteados por los costados, con los ángulos humerales salientes, y la extremidad en punta. Patas bastante delgadas, las piernas desprovistas de espinas internas, no teniendo mas que dos muy chiquitas á su extremidad; los tarsos bastante largos; los tres primeros artículos triangulares, disminuyendo progresivamente de anchura, el último tan largo como los tres precedentes reunidos, y sus ganchos grandes y caidos.

Este género que muy manifiestamente pertenece á la familia de los *Prionidas*, se aproxima ya, bajo ciertos aspectos, á los *Cerambicianos*, como se deja ver por la forma de las quijadas, y sobretodo por el desarrollo del labio superior. No se conoce mas que una sola especie.

1. *Chelodérus Childreni.*

(Atlas zoologico, — Entomologia, Coleópteros, lám. 27, fig. 7.)

C. metallico-viridi-auratus; capite rugoso, sulcato; antennis violaceis; prothorace coriaceo, limbo rubro-aurato; scutello viridi; elytris profunde

punctatis, coriaceis, rubro-auratis limbo externo viridi, femoribus viridibus; tibiis tarsisque violaceis. — Long., 18 lin.; lat., 6 lin.

CH. CHILDRENI, Gray, *Animal Kingdom.*, pl. 117, Laporte de Castelnau, *Hist. des anim. articulés. Ins.*, t. II, p. 40, Blanch, *Voyage de d'Orbigny, Ins.*, p. 20, fig. 7.

Cuerpo de un hermoso verde dorado, sumamente resplandeciente. Cabeza lijada, y surcada en su medio. Mandíbulas de un verde dorado con su extremidad negra. Palpos de un verde obscuro. Ojos rojizos. Antenas de un violado cargado y bastante brillante. Protórax mas dorado que la cabeza y mas lijado, con sus dos prolongamientos laterales triangulares, alzados y ribeteados de encarnado dorado, lo mismo que el borde anterior. Escudo ligado anteriormente, liso en lo restante de su extension, del mismo verde que el corselete con sus bordes mas encarnados. Elitros muy profundamente puntuados y muy fuertemente lijados sobre todo en su base, enteramente de un bello encarnado dorado, ligeramente violado, con su borde exterior de un verde dorado. Patas muy levemente velludas; los muslos finamente puntuados, verdes como lo restante del cuerpo, con su extremidad violada; las piernas y los tarsos enteramente violados; estos últimos pestañados lateralmente con un vello amarillento muy corto y muy apretado. Todo el debajo del cuerpo glabro y brillante, de un verde metálico dorado, cambiante y muy brillante.

Esta magnífica especie, una de las mas bellas de la clase entera de insectos, se halla en las provincias de Valdivia, Concepcion, etc. Sus huevos son pediceladose.

Explicacion de la lámina.

LAM. 27, fig. 7. — El animal de tamaño natural. — *a* Labio superior. — *b* Mandíbula. — *c* Quijada. — *d* Labio inferior.

VI OXYPELTO. — OXYPELTUS. †

Corpus sat elongatum, subdepressum. Caput parvum. Mandibulæ parvæ, apice acutæ. Maxillæ, lobis duobus latis ciliatis, palpis brevibus crassis. Labium rotundatum, apice ciliatum, palpis brevibus. Antennæ filiformes. Prothorax fere quadratus. Scutellum triangulare. Elytra fere parallela, humeris valde prominentibus apiceque oblique truncato-bispinosis. Pedes breves, tibiis inermibus.

Cuerpo bastante alongado, poco convexo. Cabeza pe-

queña casi vertical. Labio superior un poco avanzado sobre las mandíbulas. Estas muy chiquitas, sin dientes, enteramente encorvadas, y terminadas en punta aguda. Quijadas teniendo dos lóbulos muy anchos; el interno casi cónico, muy pestañado; el externo mas largo, redondeado é igualmente pestañado; los palpos espesos, el primer artículo muy pequeño, los dos siguientes mayores y casi iguales, el último mucho mas largo y ovoide. Labio inferior pequeño, redondeado por los lados, y terminado en cepillo de pelos muy cortos. Los palpos espesos y muy cortos, su último artículo redondeado en el extremo. Antenas filiformes, alcanzando poco mas ó menos á los dos tercios de la longitud de los elitros; el primer artículo corto y espeso, el segundo globuloso, el tercero mas corto que el siguiente, todos los demas poco mas ó menos iguales, el último terminado en punta. Protórax casi cuadrado, feblemente atenuado por delante, con sus angulos agudos. Escudo alongado y triangular. Elitros mucho mas anchos que el protórax, casi paralelos con sus espaldas muy salientes y casi puntiagudas, y su extremidad truncada oblicuamente con una espina á cada lado de la truncadura. Patas bastante cortas, las piernas inermes, y los tarsos bastante anchos, teniendo sus tres primeros artículos triangulares y el último casi nada mas largo que el primero con sus ganchos muy encorvados.

Este género, bajo ciertos aspectos, se aproxima á los *Cheloderus*; pero se distingue de ellos completamente por las partes de la boca y sobretodo por la forma del corselete y de los elitros. No conocemos mas que una sola especie.

1. *Oxypeltus quadrispinosus* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 27, fig. 8.)

O. viridi-smaragdinus, nitidissimus; capite rugoso; antennis violaceis, prothorace rugoso, medio late foveolato; scutello rugoso; elytris crebre pro-

fundeque punctatis, viridibus, limbo late rubro-igneo, costa crassa, tuberculo baseos, spinisque apicis acutis; pedibus viridibus, tarsis subviolaceis. — *Long.*, 7 *à* 8 *lin.*; *lat.*, 3 *lin.*

Cuerpo de un hermoso verde esmeralda metálico, muy resplandiente. Cabeza rugosa, feblemente excavada. Mandíbulas verdes con su extremidad negra. Antenas de un violado cargado, teniendo su primer artículo brillante y los demas mas opacos. Protórax de un verde brillante como la cabeza, mas fuertemente rugoso, con un hoyuelo muy grande ocupando todo el medio, y teniendo sus bordes un poco alzados, y una línea chiquita longitudinal lisa en su medio; los costados del protórax guarnecidos de un vello fino blanco pardusco. Escudo verde, puntuado y lijado en toda su extension. Elitros acribillados en toda su extension de gruesos puntos hundidos muy apretados, de un verde resplandeciente como lo restante del cuerpo, con una orladura ancha de un encarnado encendido. Los elitros tienen ademas las espaldas muy salientes, y una fuerte costilla longitudinal bastante aproximada de la base, en la base de la cual existe un tubérculo muy grueso, situado así á cada lado del escudo; la extremidad de los elitros esta truncada oblicuamente, con las espinas muy agudas. Patas de un verde brillante con los tarsos solos mas violados. Todo el debajo del cuerpo muy ligeramente pubescente y de un verde resplandeciente.

Esta notable especie no es menos bella que el *Cheloderus Childreni*, solo su talla es mucho menor. Habita en el sur de la República.

Explicacion de la lámina.

LAM. 27, fig. 8. — El animal un poco aumentado. — *a* Mandíbula. — *b* Quijada. — *c* Labio inferior.

XLVII. CERAMBICIDAS.

Labro muy aparente ocupando toda la anchura de la parte anterior de la cabeza. Esta un poco avanzada, pero nunca completamente vertical. Ojos siempre escotados, cercando á lo menos una porcion de la base de las antenas, Mandíbulas mediocres y poco

diferentes en los dos sexos. Palpos del último artículo mas ó menos ensanchado.

Los Cerámbicidas son incomparablemente mas numerosos que los Prionidas, y tambien sus formas son aun mucho mas variadas, lo cual permite clasificarlos en muchos grupos caracterizados de una manera bastante natural. Los Cerámbicidas son en general de una talla inferior á la de los Prionidas; sin embargo se cuentan entre ellos algunos que alcanzan á proporciones considerables, pero la mayor parte son de mediana dimension y los demas son de chiquita talla. Los colores que presentan estos insectos son muy variados.

TRIBU I. — *EBURIITAS.*

Mandíbulas generalmente poco salientes. Quijadas de lobulos cortos, teniendo los palpos su ultimo articulo poco ó nada ensanchado. Labio inferior mediócremente escotado. Antenas sencillas, filiformes y sin dientes.

Los Eburiitas tienen por representante el género *Eburia*, y algunos otros que se acercan mucho mas á él. Son americanos; no se ha descubierto mas que una especie de ellos en Chile.

I. EBURIA. — EBURIA.

Corpus elongatum. Maxillæ, lobo interno brevi, conico; palpis sat crassis apice truncatis. Labium latum, profunde emarginatum; palpis articulo ultimo sat lato, truncato. Antennæ inermes, corpore multo longiores. Prothorax supra tuberculatus, lateribus unidentatus. Elytra elongata, apice truncata, spinosa. Pedes elongati, simplices, femoribus mediis et posticis apice bispinosis.

EBURIA, Serville, *Ann. de la soc. entomol.*

Cuerpo largo un poco convexo. Cabeza algo avanzada, muy poco inclinada. Mandíbulas fuertes, prominentes, bidentadas en el lado interno. Quijadas teniendo su lóbulo externo muy pestañado y el interno muy corto, cónico, los palpos bastante cortos, espesos, truncados á la extremidad. Labio inferior ancho, profundamente esco-

tado, con los palpos terminados por un artículo bastante ancho y truncado. Antenas muy largas, mucho mas largas que el cuerpo y desprovistas de espinas. Protórax tuberculado por encima y provisto lateralmente de un diente grande. Escudo redondeado en su extremo. Elitros largos, paralelos, truncados á su extremidad, con los ángulos de la truncadura espinosos. Patas largas, bastante delgadas, sin hinchazon, con los muslos intermedios y posteriores terminados por dos espinas desiguales.

El género *Eburia* comprende un número muy grande de especies del América del sur, todas notables por las manchas imitando márfil que adornan á los elitros.

1. *Eburia speciosa.*

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 29, fig. 1.)

E. fusca, cinereo-vestita; capite, antennis pedibusque cinereo-pilosis; prothorace quadrituberculato, lateribus spinoso; elytris apice bispinosis, pallide rufo-castaneis, cinereo-vestitis, maculis eburneis duabus nigro-cinctis, altera brevi basali, altera media elongata.

E. SPECIOSA, Blanch., *Voyage de d'Orbigny. Ins*, p. 208, pl. 21, fig. 5.

Cuerpo pardusco, enteramente cubierto de un vello fino, canocenizo. Cabeza muy peluda, surcada entre las antenas, con una pequeña eminencia transversal encima del labro. Mandíbulas negras, cubiertas exteriormente de pelos canos. Antenas sensiblemente mas largas que el cuerpo, pardas y revestidas de una vellosidad entrecana. Protórax de un pardo rojizo bastante claro, y cubierto de una fina pubescencia cenicienta, bastante convexo por encima, un poco granuloso, con un surco transversal cerca del borde posterior, una feble carena mediana y cuatro tubérculos de un negro brillante, dispuestos en una línea transversal curva, los dos externos pequeños y situados así en los costados y bastante cerca del borde anterior; los dos internos mucho mas gruesos y situados un poco delante del medio; los costados revestidos ademas de una punta bastante fuerte. Escudo pequeño y cenizo. Elitros de un pardo rojizo, mas claros que el corselete, pero igualmente revestidos de una pubescencia ceni-

cienta, un poco puntuados y rugosos en su base, con sus espaldas salientes, su extremidad truncada un poco oblicuamente, con los dos ángulos espinosos, siendo empero la espina externa mucho mas larga que la interna. Cada elitro presenta dos manchas de un amarillo pálido y brillante como el marfil, la una basilar oblonga, la otra mediana lineal y redondeada en sus dos extremos; estas manchas anchamente sombreadas de negro. Las patas y todo el debajo del cuerpo parduscos y uniformemente cubiertos de una pubescencia terciopelada de un cano cenizo.

Esta especie ha sido traida como cojida en Chile.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 20, fig. 1. — El animal de tamaño natural. — *a* Quijada. — *b* Labio inferior.

TRIBU II. — *CALICROMITAS.*

Mandíbulas por lo regular bastante salientes. Quijadas teniendo su lobo externo muy delgado, largo y terminado por una borla de pelos. Antenas filiformes, ó un poco dentadas.

Los Calicrómitas forman un grupo considerable entre estos insectos; muchos tipos se dejan notar por la brevedad de sus elitros, ó por el extremado adelgazamiento de estos apéndices. Esta es la categoría á la cual pertenecen sobretodo muchos géneros de Calicrómitas propios de Chile.

I. CALLICROMA. — CALLICHROMA.

Corpus elongatum. Caput paulo productum. Mandibulæ intus unidentatæ. Palpi maxillares breves, articulo ultimo apice incrassato. Labium emarginatum, palpis brevibus. Antennæ longæ, glabræ, articulis ultimis paulo compressis. Prothorax lateribus unidentatus. Elytra apicem versus leviter attenuata. Pedes elongati, femoribus clavatis, tibiis compressis.

CALLICHROMA, Latr., etc. — CERAMBYX, Lin., Fabr., etc.

Cuerpo alongado. Cabeza un poco avanzada. Mandíbulas agudas, provistas de un diente en el lado interno. Palpos maxilares cortos, teniendo su penúltimo artículo delgado, un poco ensanchado hácia el extremo y el último mas

largo, ligeramente arqueado, comprimido y ensanchado á la extremidad. Labio inferior escotado con sus palpos de la misma forma que los maxilares. Antenas largas filiformes, glabras, teniendo sus últimos artículos un poco comprimidos. Protórax un poco aplastado por encima, teniendo sus costados armados de una punta. Escudo triangular. Elitros encogiéndose sensiblemente de la base á la extremidad. Patas bastante largas, los muslos anteriores é intermedios un poco hinchados en forma de porrita; los posteriores ordinariamente comprimidos; las piernas aplastadas; los tarsos anteriores é intermedios teniendo sus tres primeros artículos cortos y triangulares, y el primero de los tarsos posteriores mas largo que los tres siguientes reunidos.

Los Calicromas forman uno de los géneros mas bellos de la tribu de los Cerambicidas. Estos insectos tienen generalmente hermosos colores, verdes con la mayor frecuencia. Se hallan esparcidos sobretodo en la América meridional, y una de sus especies parece particular de Chile.

1. *Callichroma chilensis.* †

(Atlas zoológico.— Entomología, Coleópteros, lám. 29, fig. 2.)

C. virescens, sericeus; antennis nigris; prothorace obscure viridi, linea media viridi-aurea; pedibus nigris, femoribus cum abdomine rufis. — Long., 14 lin.

Cuerpo de un hermoso verde terciopelado. Cabeza de un verde dorado, surcada en su medio. Antenas negras. Protórax desigual por encima, de un verde obscuro, con los costados y una línea estrecha mediana de un bello verde dorado. Escudo de este mismo color, profundamente excavado longitudinalmente en su medio. Elitros de un hermoso verde terciopelado uniforme. Patas negras con los muslos de un rojo encarnadino, excepto su origen que se queda negro; las piernas posteriores bastante anchas y muy aplastadas. Esternum de un verde dorado sedoso. Abdómen de un rojo vivo, como los muslos.

Este insecto es vecino del *C. virens*, Lin.; pero difiere de él sobretodo por sus muslos rojos hasta la extremidad y por su abdómen enteramente del mismo color. Se halla en las provincias centrales.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 20, fig. 2. — El animal de tamaño natural. — *a* Quijada. — *b* Labio inferior.

II. HEPHESTION. — HEPHÆSTION.

Corpus angustum, elongatum. Mandibulæ crassæ, apice acutæ. Maxillæ, lobo interno conico loboque externo oblique truncato; palpis crassis, fere cylindricis. Labium late emarginatum, palpis cylindricis; articulo ultimo elongato. Prothorax supra bituberculatus, lateribus unidentatus. Elytra longa apice attenuata. Pedes graciles femoribus paulo inflatis, tarsis elongatis præsertim articulo primo.

Hephæstion, Newm., *The entomologist.*, Blanch., *Hist. des ins.*, t. II, p. 150.

Cuerpo delgado y alongado. Cabeza mediocremente inclinada. Labio superior corto y bastante ancho. Mandíbulas espesas bastante cortas y desprovistas interiormente de dientes. Quijadas teniendo su lóbulo interno cónico y el externo truncado oblicuamente; los palpos bastante grandes, el primer artículo corto, los otros mas largos y mas espesos, el último casi cilíndrico. Labio inferior corto, ensanchado hácia arriba y muy profundamente escotado, con los palpos largos, bastante delgados, el último artículo cilíndrico, poco mas ó menos del largo de los dos precedentes reunidos. Antenas poco mas ó menos tan largas como el cuerpo, ó casi nada menos largas, cilíndricas, el primer artículo grueso, el segundo sumamente pequeño, los otros casi iguales disminuyendo un poco de longitud progresivamente, el último terminado en punta. Protórax mas largo que ancho, presentando dos puntas dorsales, y de cada lado, una punta cónica bastante fuerte. Elitros largos, estrechos y adelgazados hácia el extremo, y algunas veces terminados en forma de lira, de manera

que dejan una parte de las alas á descubierto. Patas largas, delgadas, los muslos un poco espesos mas allá de su parte media; las piernas delgadas, los tarsos largos, sobretodo los posteriores; el primer artículo largo como los otros tres reunidos. Abdómen largo y estrecho.

No conocemos mas que tres especies del género Hephaestion, toda s particulares de Chile.

1. *Hephaestion ocreatus.*

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 28, fig 1.)

H. niger; capite lævi, nitido; antennis nigris; prothorace nitido, antice transverse impresso, medio bituberculato, lateribus unidentato; elytris lævibus, nitide chalybeis, postice attenuatis; pedibus nigris, femoribus fulvo-rufis, apice nigro; abdomine nitide rufo. — Long., 11-12 lin.

H. OCREATUS, Newm., *The entomologist.*, p. 10.

Negro. Cabeza negra, brillante, muy poco puntuada y levemente canaliculada en su medio. Antenas un poco menos largas que el cuerpo, enteramente negras, levemente peludas, teniendo su primer artículo brillante, y los demas mates. Protórax de un negro liso y brillante, profundamente ahogado transversalmente hácia la parte anterior, presentando por encima en la porcion media dos gruesos tubérculos cónicos y un poco divergentes; los costados provistos de una punta grande, obtusa á la extremidad, ligeramente alzada y un poco dirigida hácia atrás. Escudo pequeño, redondeado en el extremo, hundido en su medio de un negro obscuro. Elitros sumamente brillantes, de un bello azul violado con reflejos purpúreos, enteramente lisos, un poco menos largos que el abdómen, bastante fuertemente encogidos desde los ángulos humerales hasta la extremidad, pero cubriendo todavía poco mas ó menos las alas, con su extremo en punta redondeada. Patas negras; los muslos solos de un leonado rojizo con su extremidad negra, y la base de los anteriores igualmente negra; las piernas y los tarsos pestañados con pelos negros. Esternum enteramente negro. Abdómen de un leonado rojizo, claro y brillante como los muslos.

Esta linda especie se halla en Araucania, cerca de Tirua, etc.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 28, fig. 1. — El animal aumentado. — *a* Su tamaño natural. — *b* Mandíbula. — *c* Quijada. — *d* Labio inferior.

2. *Hephæstion macer.*

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 28, fig. 2.)

H. angustus, niger; capite profunde canaliculato; antennis nigris, articulo septimo, primi octavique basi flavis; prothorace medio bituberculato, lateribus bidentato; elytris nitide nigris, infrà humeros usque apicem angustissimis; pedibus nigris, posticis elongatis, femorum basi tarsique flavis, basi articuli primi, apice tertii, ultimoque nigris. — Long., 8-9 lin.

H. MACER, Newm., *The entomologist.*, p. 10.

Cuerpo delgado, enteramente negro. Cabeza estrecha, avanzada, muy profundamente cavada longitudinalmente en su medio. Antenas tan largas como el cuerpo, negras, con la base del primer artículo, la totalidad del séptimo y la base del octavo de un amarillo claro. Protórax negro, liso, ahogado anteriormente y surcado en sentido transversal, un poco alzado en su medio y provisto de dos tubérculos gruesos y obtusos bastante apartados uno de otro; las costillas presentando una punta ancha, cónica, feblemente dirigida hácia atrás. Escudo triangular y muy estrecho. Elitros de un negro brillante, con las espaldas salientes, muy luego encogidas hasta su extremidad como una tira larga y dejando así las espaldas enteramente á descubierto; su longitud ademas mucho menor que la del abdómen y de las alas; patas negras, muy ligeramente peludas, las posteriores una vez mas largas que las demas, teniendo la base de los muslos y los tarsos de un amarillo claro menos la base del primer artículo, la extremidad del tercero y el último todo entero, que se quedan negros. Todo el debajo del cuerpo negro, el esternum obscuro, el abdómen al contrario liso y brillante.

Esta especie, que difiere mucho de la primera por la poca longitud de los elitros, habita la misma comarca.

Esplicacion de la lámina.

Lám. 28, fig. 2. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural.

3. *Hephæstion gracilipes.* †

H. angustus, nigro-violaceus; capite canaliculato; antennis nigris, articulis nono, decimo et undecimo pallide flavis, ultimo apice nigro; prothorace medio bituberculato, lateribus unidentato; elytris nitide nigro-violaceis, ab humeris usque apicem angustissimis; pedibus longissimis, nigris, tarsis, posticis flavis. — Long., 7-8 lin.

Cuerpo largo y delgado, enteramente de un negro violado brillante. Cabeza bastante profundamente excavada entre las antenas, casi tan largas como el cuerpo, con todos sus artículos poco mas ó menos iguales, partiendo del tercero, negros, con la extremidad del octavo artículo, los noveno, décimo y undécimo de un amarillo pálido; teniendo solamente este último su extremidad negra. Protórax brillante, de un negro muy violado, fuertemente ahogado por delante, con dos tubérculos dorsales cónicos y una puntita lateral recta. Escudo redondeado, negro. Elitros enteramente de un violado extremadamente cargado y brillante, con un surquito debajo de las espaldas; estas muy salientes; por debajo, los elitros se encojen como una lengüeta larga que deja las alas á descubierto, y se termina en forma de una diminuta espatulilla. Por lo demas, su longitud no es mucho menor que la del abdómen. Patas negras, muy delgadas, las posteriores una vez mas largas que las intermedias, con los tres primeros artículos de sus tarsos de un amarillo muy pálido. Abdómen largo y estrecho, enteramente de un negro violado y brillante.

Este insecto semeja al precedente, pero es notablemente mas adelgazado, y su coloracion es diferente sobretodo la de las patas y antenas. El *H. gracilipes* parece raro en Chile.

I. CALLISFIRIS. — CALLISPHYRIS.

Corpus elongatum. Mandibulæ crassæ, acutæ. Maxillæ, lobo interno angusto loboque externo lato. Labium profunde divisum. Prothorax sat latus, convexus, lateribus unituberculatus. Elytra brevissima, apice angustissima. Pedes antici et medii mediocres; postici grossi, femoribus inflatis cum tibiis longe pilosis tarsorum que articulo ultimo elongato.

CALLISPHYRIS, Newm., *The entomologist.*, p. 1, Blanch., *Hist. des Ins.*, t. II, p. 150.

Cuerpo alongado. Cabeza avanzada. Mandíbulas espesas, terminadas en punta no teniendo dientes interiormente. Quijadas teniendo su lóbulo interno muy estrecho y puntiagudo, y el externo muy ancho, terminado por un cepillo de pelos. Los palpos mediocremente largos, con los cuatro artículos poco mas ó menos de igual longitud, el último redondeado en el extremo. Labio inferior ensanchado hácia arriba y muy profundamente escotado, de manera que forma dos lóbulos. Los palpos bastante delgados con el último artículo menos largo que los dos precedentes reunidos, y adelgazado hácia el extremo. Antenas cilíndricas, menos largas que el cuerpo, teniendo su primer artículo poco hinchado, el cuarto mucho menos que el precedente y que el siguiente, los demas poco mas ó menos de la misma longitud. Protórax bastante ancho, un poco giboso, con los costados provistos de un tubérculo muy corto. Escudo pequeño y triangular. Elitros sumamente cortos, no alcanzando á la mitad del abdómen y encogidos en forma de espatulilla, dejando así la mayor parte de las alas á descubierto. Patas anteriores é intermedias mediocres, con los tarsos bastante anchos, su primer artículo menos largo que los dos siguientes reunidos. Patas posteriores sumamente grandes, los muslos hinchados y guarnecidos de largos pelos apretados que las hacen parecer muy gruesas; las piernas un poco arqueadas é igualmente guarnecidas de pelos largos; los tarsos tienen su primer artículo á lo menos tan largo como los otros tres reunidos. Abdómen largo y bastante delgado.

No conocemos de este género, mas que el tipo.

1. *Callisphyris macropus*,

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 28, fig. 3.)

C. niger, hirsutus; antennis nigris, basi flavis; elytris pallide flavis, apice tenuibus; pedibus flavis, tarsis omnibus femorumque posticorum medio nigris. — Long., 10 lin.

C. macropus, Newm., *The entomologist*, p. 1.

Cuerpo negro y velludo. Cabeza surcada en su medio. Antenas negras con los cuatro primeros artículos, salvo la extremidad del tercero y del cuarto, de un amarillo rojizo. Protórax tan largo como ancho, de un negro terciopelado, convexo y un poco nuduloso por encima, con un tubérculo lateral muy corto y obtuso, los costados guarnecidos ademas de pelos negros bastante largos. Elitros de un amarillo rojizo en forma de cono volcado con su mitad inferior formando una espátula estrecha. Alas tan largas como el abdómen. Mesotórax y metatórax depasando la anchura de los elitros, enteramente negros y peludos. Patas de un amarillo leonado; las anteriores y las intermedias glabras, las posteriores guarnecidas de pelos muy largos y muy apretados, no dejando ya ver su verdadera forma, con los muslos negros en su medio. Abdómen de un negro brillante, glabro.

Esta especie, digna de curiosidad, parece bastante rara. La hemos encontrado en Santiago.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 28, fig. 3. — El animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Mandíbula. — *c* Quijada. — *d* Labio inferior.

II. PLATINOCERA. — PLATYNOCERA. †

Corpus sat elongatum. Caput paulo productum. Palpi crassi, articulo ultimo truncato. Labium profunde divisum. Antennæ mediocres, articulis ultimis dilatatis, compressis. Prothorax lateribus unidentatus. Elytra versus apicem angusta. Pedes elongati, præsertim posteriores, femoribus gracilibus.

Cuerpo bastante alongado. Cabeza cónica, un poco avanzada. Mandíbulas salientes, agudas. Quijadas teniendo su lóbulo interno corto, ancho, muy pestañado, y sus palpos

cortos, bastante espesos, con el último artículo truncado en la extremidad. Labio inferior muy profundamente escotado, con sus palpos de la misma forma que los maxilares. Antenas mediocremente largas, teniendo sus últimos artículos ensanchados y aplastados. Protórax bastante corto, unituberculado lateralmente. Escudo redondeado en el extremo. Elitros poco mas ó menos de la longitud del abdómen, sumamente encogidos de la base á la extremidad, la cual es redondeada. Patas largas sobretodo las posteriores, los muslos delgados, los tarsos posteriores teniendo su primer artículo casi tan largo como los tres siguientes reunidos.

Este género avecinda sobretodo con los *Necydalis* de Europa; pero es muy distinto de ellos por los muslos delgados, los elitros mas encogidos, las antenas ensanchadas y el corselete unidentado lateralmente. Solo le conocemos dos especies de Chile.

1. *Platynocera rubriceps.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 28, fig. 4.)

P. cyaneo-niger; capite prothoraceque rufis; antennis nigris; elytris cum pedibus nigro-cyaneis. — Long., 5 lin.

Cuerpo de un negro azulado. Cabeza de un rojo vivo. Antenas mas largas que el cuerpo, enteramente negras, con sus artículos aplastados, partiendo del cuarto. Protórax ahogado anteriormente, bastante corto bituberculado en el medio, de un rojo claro como la cabeza, con el borde anterior negruzco. Escudo de este mismo color. Elitros enteramente de un negro azulado, ofreciendo dos líneas longitudinales alzadas, muy poco aparentes. Patas de un negro azul brillante, los posteriores muy largas. Abdómen del mismo color.

Habita en Chile.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 28, fig. 4. — El animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Quijada. — *c* Labio inferior.

2. *Platynocera lepturoides.* †

P. tota nigro-cyanea; antennis nigris; prothorace medio subbituberculato; femoribus rufis, apice cum tibiis et tarsis nigro-cyaneis. — *Long., 6 à 9 lin.*

Este insecto es proporcionalmente un poco mas largo que el precedente. Cuerpo enteramente de un negro azul. Cabeza surcada en su medio. Antenas negras con sus cuatro ó cinco últimos artículos muy ensanchados. Protórax un poco encogido anteriormente, lijado y llevando en su medio dos tuberculillos muy poco alzados y redondeados. Escudo lijado. Elitros muy finamente lijados en toda su extension. Patas del color general del cuerpo con los muslos de un leonado rojizo brillante desde su base hasta los dos tercios de su longitud.

Habita en Chile.

III. NECIDALOPSIS. — NECYDALOPSIS. †

Corpus gracile. Caput breve, fere rotundatum. Mandibulæ parvæ, acutæ. Maxillæ, lobo interno sat brevi, palpis sat crassis, articulo ultimo lato, apice truncato. Labium breve, sat emarginatum, palporum articulo ultimo securiformi. Prothorax angustus, inermis. Elytra corpore breviora, postice attenuata. Pedes mediocres, femoribus clavatis.

Cuerpo delgado. Cabeza chiquita, redondeada, nulamente avanzada. Ojos bastante salientes. Mandíbulas pequeñas, agudas, apenas dentadas interiormente. Quijadas teniendo su lóbulo interno bastante corto y los palpos espesos, el primer artículo mas delgado, el tercero muy corto, el último el mayor, ensanchado hácia su extremo y truncado. Barba ancha. Labio inferior corto, bastante ancho, profundamente escotado, los palpos bastante largos, los primeros artículos y el último muy grandes y securiformes. Antenas filiformes, tan largas como el cuerpo, con su primer artículo bastante espeso, el segundo muy chiquito, los demas poco mas ó menos iguales, el último solo un poco mas corto y terminado en punta redondeada.

Protórax estrecho, bastante largo, inerme, un poco dilatado en el medio. Elitros mas cortos que el cuerpo dejando una parte de las alas á descubierto, mas anchos por su base que el corselete, despues encogidos gradualmente hasta su extremidad. Patas medianas con los muslos hinchados en forma de porrita, teniendo los tarsos su primer artículo tan largo como los dos siguientes reunidos.

Este género avecinda mucho con los *Necydalis* y los *Molorchus*, pero se distingue de ellos fácilmente por una cabeza no avanzada, por la forma del corselete, de los elitros, etc. No le conocemos mas que una sola especie.

1. *Necydalopsis trizonatus.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám, 28, fig. 5.)

N. pallide lateque rufus, nitidus ; antennis testaceo-rufis ; prothorace angustus, medio paulo dilatato, convexo, subtrinodoso ; elytris basi apiceque chalybeis, medio pallide flavis ; pedibus nitide rufis. — Long., 4 lin.

Cuerpo de un rojo claro y brillante. Cabeza del mismo color, lisa por encima, ligeramente hundida entre las antenas. Ojos negros. Antenas de un testáceo rojizo, apenas pestañadas en su base y del todo glabras en lo restante de su extension. Protórax del color general del cuerpo, bastante largo, mas estrecho que la cabeza en la base y en la extremidad, un poco dilatado en el medio, convexo por encima con tres pequeñas nudosidades poco aparentes. Escudo rojo. Elitros mucho mas anchos que el corselete en su base con las espaldas bastante salientes, luego encogidas gradualmente hasta la extremidad, de un viso violado cargado y brillante en su tercio anterior, y en el posterior con la porcion media de un amarillo pálido, lo cual los hace parecer como divididos en tres zonas ; en la base, por detrás del escudo y cerca de la sutura, se nota una costillita un poco oblicua. Patas de un rojo claro y brillante, como lo restante del cuerpo, con los muslos bastante fuertemente hinchados en forma de porrita.

Esta chiquita especie se halla en Chile.

Esplicacion de la lámina.

Lám. 28, fig. 5. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Quijada. — *c* Labio inferior.

TRIBU III. — URACANTITAS.

Antenas filiformes, desprovistas de dientes. Cuerpo angosto, muy alongado. Cabeza avanzada. Palpos cilíndricos.

Este grupo sobretodo está representado por un número bastante crecido de especies de la Nueva Holanda. Sin embargo, existe en Chile un tipo de él muy notable.

I. HOLOPTERO. — HOLOPTERUS. †

Corpus angustum, valde elongatum. Caput ante oculos productum. Mandibulæ elongatæ, acutæ, intus inermes. Maxillæ, lobo interno conico, lobo externo lato, longe ciliato. Labium angustum, profunde emarginatum. Antennæ longissimæ, carinatæ. Prothorax conicus. Elytra elongatissima, apice acuta. Pedes simplices, graciles, longissimi.

Cuerpo angosto, sumamente largo. Cabeza avanzada, encogida por delante de los ojos. Ojos gruesos, salientes. Labio superior ancho, bastante saliente. Mandíbulas largas, muy salientes, terminadas en punta aguda y enteramente desprovistas de dientes en el lado interno. Quijádas teniendo su lóbulo interno bastante corto, cónico, y el externo muy ancho y terminado por un gran cepillo de pelos; los palpos largos y cilíndricos, el primer artículo delgado, el segundo mas grueso y ensanchado hácia el extremo, el tercero un poco mas corto y el último bastante largo, cilíndrico y redondeado en su extremidad. Labio inferior estrecho, ensanchado hácia arriba y profundamente escotado, con sus palpos delgados y cilíndricos. Protórax cónico, inerme lateralmente. Escudo ancho y triangular. Elitros teniendo cerca de cinco veces la longitud de la cabeza y del corselete reunidos, mucho mas anchos que el protórax en su base y sensiblemente encogidos hasta su extremidad, en donde terminan en punta aguda. Antenas á lo menos tan largas, y aun tambien un poco

mas largas, como el cuerpo, bastante espesas, el primer artículo mediocremente hinchado, el tercero y los siguientes carenados por encima y presentando una diminuta puntita terminal, el último aplastado y terminado en punta. Patas delgadas, muy largas, sobretodo las posteriores, los muslos un poco aplastados, los tarsos alongados, con el primer artículo tan grande como los demas reunidos. Abdómen muy largo.

Este género no se aproxima mas que á algunos tipos de la Nueva Holanda, los *Uracanthus* y los *Scolecobrothus*; pero aun difiere de ellos mucho por la forma de los palpos del corselete y de los elitros. No le conocemos mas que una especie propia de Chile.

1. *Holopterus chilensis.* †

H. omnino luteus; capite subtiliter sulcato; antennis cum pedibus luteis, carinatis; prothorace conico, subtiliter villoso, dorso bituberculato, lateribus vix unituberculato; elytris dense punctato-striatis, apice spinosis; abdomine velutino. — Long., 18-20 lin.

Cuerpo enteramente de un amarillo de barro uniforme. Cabeza larga, finamente surcada en el medio, y cubierta de un vello muy fino. Mandíbulas amarillas, brillantes, con su extremidad negra. Antenas del color general del cuerpo, muy finamente velludas en su base y glabras en lo restante de su extension, con sus artículos bastante fuertemente carenados por encima, y un poco dentados á su extremidad. Ojos pardos muy salientes. Protórax velludo, apenas sensiblemente carenado sobre la línea mediana y provisto por encima, hácia el medio, de dos tuberculillos, y sobre los costados, de un tubérculo todavia mas pequeño. Escudo liso. Elitros sumamente largos, casi planos por encima, del color general del cuerpo, con su base todavía mas cargada que lo restante de su extension. Las espaldas son bastante salientes, y desde el ángulo humeral, estrechándose gradualmente un poco hasta la extremidad en donde se terminan por una espina; toda la superficie de los elitros esta guarnecida de estrías fuertemente puntuadas y muy apretadas; estas estrías son sobretodo mas fuertes hácia su base; los intérvalos estan

ligeramente alzados. Patas sumamente largas, sobretodo las posteriores, enteramente del color del cuerpo, lo mismo que el abdómen. Este terciopelado.

Esta bella especie parece rara en Chile.

TRIBU IV. — *ROPALOFORITAS.*

Mandíbulas pequeñas. Quijadas con lóbulos muy cortos; los palpos con el último artículo ovoide. Muslos en forma de porrita.

Esta pequeña division comprende muchos géneros que se dejan notar por la tenuidad y al mismo tiempo por la elegancia de su cuerpo.

I. STENOROPALO. — STENORHOPALUS. †

Corpus gracile, elongatum. Caput tenue, paulo productum. Palpi maxillares, articulo ultimo incrassato, apice truncato. Labium breve, profunde emarginatum; palpis sat elongatis, apice truncatis. Antennæ filiformes, graciles, corpore longiores. Prothorax angustissimus, lateribus unidentatus. Elytra angustissima, elongata. Pedes elongati, graciles, præsertim posteriores, femoribus oblongis, parum inflatis.

Cuerpo largo, angosto, muy delgado. Cabeza chiquita, un poco avanzada. Mandíbulas pequeñas y agudas; palpos maxilares teniendo su segundo artículo alongado, el tercero mas corto y el último mas espeso y truncado á la extremidad. Labio inferior muy corto, profundamente escotado, con sus palpos bastante largos, teniendo su último artículo ovalar, truncado á la extremidad. Antenas delgadas, filiformes, mas largas que el cuerpo, con su primer artículo bastante delgado; la mayor parte de los demas, partiendo del tercero, aumentando progresivamente un poco en longitud, el último terminado en punta. Protórax pequeño, estrecho, presentando un diente bastante corto de cada lado. Escudo alongado y triangular.

Elitros largos muy estrechos, un poco atenuados hácia la extremidad y redondeados. Patas delgadas y largas sobre todo las posteriores, los muslos oblongos, muy poco hinchados; los tarsos angostos, con su primer artículo casi tan largo como los otros tres reunidos.

Este género avecinda con los *Listroptera* de Serville; pero la tenuidad del cuerpo, la forma del corselete, el alongamiento de los elitros y de las patas lo distinguen de ellos completamente. No le conocemos mas que una sola especie.

1. *Stenorhopalus gracilis.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 28, fig. 7.)

S. omnino niger, obscurus; antennis nigris; prothorace angusto, supra subnodoso, lateribus unidentato; elytris elongatis, angustissimis, striato-punctatis, costâ submarginali. — Long., 5 lin.; lat., 3/4 lin.

Cuerpo enteramente de un negro obscuro tirando un tantito al azulado. Cabeza estrecha, un poco hundida entre las antenas, muy finamente lijada. Antenas totalmente negras. Prótórax mucho mas estrecho que la cabeza, anterior y posteriormente, un poco ensanchado en el medio, teniendo encima algunas pequeñas nudosidades, y de cada lado un tubérculo cónico, recto y bastante corto. Elitros mas anchos que el corselete en su base, con las espaldas bastante salientes, luego encogidos ligeramente hasta su extremidad, casi planos por encima, de un negro mate, cubiertos de estrías puntuadas, muy apretadas y ofreciendo, bastante cerca del borde externo una costilla longitudinal bien marcada. Patas del color general del cuerpo. Abdómen bastante brillante, aunque teniendo una fina pubescencia.

Hemos encontrado esta especie en Santiago durante el mes de octubre, sobre los árboles.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 28, fig. 7. — El animal aumentado. — *a* Su tamaño natural. — *b* Quijada. — *c* Labio inferior.

II. CIONODERO. — CYONODERUS. †

Corpus elongatum, angustum. Caput convexum. Mandibulæ acutæ, intus unidentatæ. Maxillæ, lobis duobus fere æqualibus. Labium minutum, profunde divisum. Antennæ cylindricæ, longissimæ. Prothorax angustus, elongatus, lateribus paulo dilatatus. Elytra longa, parallela, apice rotundata. Pedes mediocres, femoribus clavatis, tarsis brevibus.

Cuerpo largo, muy angosto y plano. Cabeza convexa. Ojos muy pequeños. Mandíbulas cortas, fuertes, terminadas en punta y unidentadas en el lado interno. Quijadas teniendo dos lóbulos casi iguales extremadamente pestañados; los palpos espesos, el primer artículo cilíndrico, el segundo ensanchado hácia arriba, el tercero muy corto y el último, el mayor, truncado oblicuamente en su extremidad. Labio inferior muy chiquito, formando dos lóbulos divergentes; los palpos cortos y espesos, con el último artículo casi securiforme. Antenas cilíndricas mucho mas largas que el cuerpo, insertas delante de la cabeza; el primer artículo bastante corto y espeso, el tercero el mas largo; todos los demas poco mas ó menos iguales, el último débil y terminado en punta. Protórax largo y estrecho, un poco dilatado lateralmente hácia el medio. Escudo pequeño, redondeado á la extremidad. Elitros largos, paralelos y redondeados en su extremo. Patas medianas, con los muslos hinchados en forma de porrita, y los tarsos cortos, teniendo su primer artículo tan largo como los otros tres reunidos.

No conocemos á este género en Chile mas que una sola especie.

1. *Cyonoderus testaceus.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 23, fig. 8.)

C. omnino fulvo-testaceus, nitidissimus; capite convexo, lævi, antice impresso; antennis longissimis, basi subtus ciliatis; prothorace lævi; elytris nitidis, prope suturam impressis. — Long., 7-8 lin.

Cuerpo enteramente de un leonado testáceo claro muy brillante. Cabeza muy convexa por encima, lisa, brillante, con una muy fuerte impresion transversal entre las antenas. Estas del color general del cuerpo y una vez mas largas, á lo menos en el macho; los segundo y tercer artículo pestañados por debajo con pelos bástante largos, los tres siguientes pestañados mas feblemente, y los demas poco mas ó menos glabros. Protórax una vez mas largo que ancho, casi plano por encima, muy brillante y liso. Elitros sensiblemente mas anchos que el corselete, muy paralelos, del mismo viso y á penas mas pálidos; toda la superficie lisa y brillante con impresiones bastante profundas hácia la sutura, pero bastante, imperfectamente determinadas. Patas del color general del cuerpo, con la mitad inferior de los muslos en forma de porrita oblonga. Todo el debajo del cuerpo liso y brillante.

Hallado en Concepcion y en Araucania.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 28, fig. 8. — El animal aumentado. — *a* Su tamaño natural. — *b* Mandibula. — *c* Quijada. — *e* Labio inferior.

TRIBU V. — *CALIDIITAS.*

Mandibulas chiquitas. Quijadas de lobulos muy cortos, con los palpos igualmente cortos, y ultimo articulo muy securiforme. Antenas sencillas y delgadas.

Los Calidiitas constituyen el grupo el mas numeroso de la familia de Cerambicidas. Son estos insectos en general de bastante pequeña familia, comparativamente á los demas representantes de la misma tribu, pero se hallan no obstante en todas las partes del mundo. En Chile se encuentran algunas especies.

I. AMETROCEFALA. — AMETROCEPHALA. †

Corpus oblongum. Caput globulosum, grossissimum. Oculi laterali, rotundati, minuti. Mandibulæ breves, apice acutæ. Palpi maxillares elongati, articulo ultimo crasso, apice truncato. Labium emarginatum, palpis crassis. Antennæ graciles, filiformes, articulo primo elongato, parum inflato. Prothorax angustus, lateribus unidentatus. Scutellum semicirculare. Elytra thorace la-

tiora, apice rotundata. Pedes, femoribus clavatis, tibiis simplicibus.

Cuerpo bastante delgado. Cabeza globulosa, enormemente gruesa, proporcionalmente al volúmen del cuerpo. Ojos chiquitos, redondeados, situados á los lados. Mandíbulas muy cortas, espesas, agudas en su extremidad. Quijadas teniendo sus dos lóbulos casi iguales y sus palpos grandes, el primer artículo cilíndrico, el segundo mas largo y aun mucho mas ensanchado hácia el extremo; el tercero muy corto y el último muy grande, espeso y truncado á la extremidad. Labio inferior profundamente escotado, con sus palpos grandes, los dos primeros artículos bastante cortos, y el último mucho mayor y muy espeso. Antenas delgadas filiformes, un poco menos largas que el cuerpo, su primer artículo largo y muy poco hinchado; todos los demas partiendo del tercero, poco mas ó menos iguales. Protórax chiquito, muy estrecho, giboso, provisto de una puntita de cada lado. Escudo redondeado. Elitros mas anchos que el corselete, poco alongados, redondeados en el extremo. Patas bastante largas, con los muslos hinchados en forma de porrita; las piernas sencillas, y los tarsos con el primer artículo casi tan largo como los tres siguientes reunidos.

Este pequeño género debe de ser colocado junto á los *Tillomorpha* y los *Clytus*; pero difiere de ellos considerablemente por la desproporcion de la cabeza, por la pequeñez de sus ojos y por la forma del corselete. No le conocemos mas que una sola especie.

1. *Ametrocephala monstrosa.* †

(Atlas zoológico. —Entomología, Coleópteros, lám. 29, fig. 3.)

A. nigrescens; capite globuloso, laevi, obscuro; antennis fuscis; prothorace antice coarctato, lateribus unidentato; elytris medio concavis, parte antica nigra parteque postica cinereo-sericea. — Long., 3 lin.

Cuerpo negruzco. Cabeza una vez mas ancha que el corselete,

sumamente combada, globulosa, lisa y de un negro obscuro. Antenas parduscas, con su primer artículo mas negro. Protórax una vez mas largo que ancho, ahogado anteriormente, de manera que forma una suerte de cuello muy combado por encima, y provisto lateralmente de una punta corta y cónica en su base muy ancha. Escudo negro. Elitros mas anchos que el corselete, convexos por delante y por detrás, con el medio cóncavo; negros desde la base hasta un poco mas allá de su parte media, esta porcion negra terminándose oblicuamente; toda la parte posterior de los elitros cubierta de una fina pubescencia sedosa, de color cenizo. Patas negras.

Hemos encontrado este singular insecto en Valdivia, por el mes de octubre.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 29, fig. 3. — El animal aumentado. — *a* Su tamaño natural. — *b* Porcion de la antena. — *c* Tarso.

II. TILOMORFA. — TILLOMORPHA. †

Corpus gracile. Caput oblongum. Mandibulæ breves, sat crassæ. Palpi cylindrici, crassi, apice truncati. Labium breve, membranaceum, emarginatum. Antennæ graciles, corpore breviores, filiformes, articulo primo gracili elongato, tertio longo, quarto breviore, quinto tertii longitudine, alteris, gradatim brevioribus. Prothorax angustus, sat elongatus, convexus, postice coarctatus. Elytra angusta, apice rotundata, humeris rectangularibus. Pedes, femoribus clavatis, tibiis simplicibus.

Clytus, autorum.

Cuerpo delgado. Cabeza oblonga. Mandíbulas cortas y bastante espesas. Palpos maxilares espesos, cilíndricos, con el último artículo casi truncado á la extremidad. Labio inferior pequeño, corto, membranoso, escotado, con sus palpos de la misma forma que los maxilares, su último artículo un tantito adelgazado hácia el extremo. Antenas menos largas que el cuerpo, delgadas, teniendo su primer artículo delgado, el segundo corto, el tercero muy largo, el cuarto un poco mas corto, el quinto de la lon-

gitud del tercero, todos los demas van disminuyendo succesivamente de longitud, el último de forma ovalar. Escudo pequeño, semicircular. Elitros estrechos, redondeados en el extremo, teniendo sus ángulos humerales rectángulares. Patas medianas con los muslos hinchados en forma de porrita. Las piernas sencillas, los tarsos teniendo su primer artículo bastante largo, el segundo mas corto y mas ancho, el tercero mas ensanchado y profundamente escotado.

Este género avecinda con los *Clytus;* pero es fácil distinguirlo de ellos por la forma delgada del cuerpo, por el alongamiento de la cabeza, el ahogamiento posterior del corselete, por la tenuidad de sus antenas, la hinchazon de los muslos, etc. Ademas de la especie de Chile, que consideramos como el tipo, los *Clytus piniadeus*, Fabr, del América del norte y *C. spinicornis*, Chevr., de México, pertenecen tambien á este género.

1. *Tillomorpha lineoligera.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 29, fig. 4.)

T. niger; capite convexo, ruguloso; antennis parce pilosis, testaceis, basi nigris; prothorace convexo, sat elongato, basi coarctato; elytris basi nigro-velutinis, apice nigro-nitidis, lituris transversalibus duabus pallide flavis, prima basali recta, secunda obliqua media; pedibus nigris. — Long., 3 lin.; lat., 3/4 lin.

Cuerpo largo, negro. Cabeza convexa por encima, un poco avanzada, muy finamente lijada. Antenas delgadas, pestañadas, casi tan largas como el cuerpo, de un leonado testáceo, con el primer artículo negruzco. Protórax negro, finamente lijado, bastante largo, muy convexo por encima, y fuertemente encogido en su borde. Elitros mas anchos que el corselete, cerca de una vez mas largo, redondeados en la extremidad, de un hermoso negro terciopelado en su mitad anterior, y de un negro bastante brillante en su parte posterior, con una línea transversal recta por detrás del escudo, no alcanzando al borde externo, y una faja oblicua un poco mas allá del medio, limitando la porcion terciopelada; estos bordes de un amarillo claro, bastante bri-

llante. Patas negras con los muslos bastante fuertemente hinchados. Todo el debajo del cuerpo negro.

Esta linda chiquita especie se halla en las cercanias de Valparaiso y en Illapel.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 29, fig. 4. — El animal aumentado. — *a* Su tamaño natural. — *b* Mandíbula. — *c* Quijada. — *d* Labio inferior. — *e* Antena. — *f* Tarso.

III. CLITO. — CLYTUS.

Corpus subelongatum. Caput breve. Oculi lati emarginati. Mandibulæ acutæ, intus subdentatæ. Maxillæ, lobo interno sat brevi, conico, externo longiore, rotundato, palpis brevibus, articulo ultimo truncato. Labium emarginatum. Prothorax convexus, inermis. Elytra parallela, apice rotundata vel truncata et spinosa. Pedes sat elongati, femoribus subclavatis.

CLYTUS, Fabr., Schœnh. etc. — CERAMBYX, Linnéo. De Geer. — CALLIDIUM, Oliv., Latr., etc.

Cuerpo bastante largo. Cabeza corta. Ojos grandes y escotados. Mandíbulas fuertes, arqueadas, terminadas en punta aguda y feblemente dentadas en el lado interno. Quijadas teniendo su lóbulo interno casi cónico, y el externo mas largo, redondeado en la extremidad y muy pestañado; los palpos teniendo su primer artículo delgado, bastante largo, los dos siguientes cortos y casi triangulares, y el último mas grueso y ligeramente truncado á la extremidad. Labio inferior profundamente escotado, sus palpos cortos, los dos primeros artículos pequeños, y el último mas largo, un poco hinchado y truncado. Antenas filiformes, mas cortas que el cuerpo en ambos sexos, con su primer artículo hinchado y en cóno volcado, el segundo fuerte, corto, y los otros estrechándose de ordinario progresivamente. Protórax bastante convexo, globuloso con frecuencia y siempre inerme. Escudo pequeño, redondeado en su extremo. Elitros lineales, levemente convexos, tan pronto redondeados y tan luego truncados y espinosos

en su extremidad. Patas bastante largas, sobretodo las posteriores, con sus muslos en porrita alongada, y los tarsos con sus artículos triangulares; los de los posteriores mas alongados que los de los anteriores.

Los Clitos forman un género natural de numerosas especies, cuyos insectos se hallan dispersos por todas las regiones del mundo; sus larvas viven en los troncos de los árboles, en donde se cavan galerias, y que muchas veces tambien hacen podrir; bien que no poseamos especie alguna suya de Chile, vamos á describir algunas como habiendo sido halladas en dicho pais por algunos viageros.

1. *Clytus longipes.*

C. fuscus; antennis rubrescentibus; prothorace trilineato; elytris cinereis, sutura, lineola arcuata lituraque media albidis; pedibus rubrescentibus, femoribus obscuribus. — Long., 9 lin.; lat., 1 lin. 1/4.

C. LONGIPES, Lap. de Cast. et Gory, *Monog. des Clytus.* p. 16, pl. 4, fig. 17.

Cuerpo bastante pubescente, de un pardo encarnadino. Cabeza pardusca. Antenas encarnadinas. Protórax bastante grande, convexo, redondeado por los costados, pardo, con tres líneas longitudinales, un poco alzadas, formadas por otras chiquitas transversales. Elitros levemente atenuados de la base á la extremidad, enteramente de un gris cenizo uniforme, con la sutura hasta los tres cuartos de su longitud, una chiquita línea curva cerca de la base y un rasgo oblicuo hacia su medio de un blanco sucio. Patas largas, encarnadinas, con los muslos mas obscuros.

Esta especie habita en Chile.

2. *Clytus Boryi.*

(Atlas zoológico.,— Entomologia, Coleópteros, lám. 29, fig. 5.)

C. piceo-niger; capite flavo-lineato; prothorace lato, fasciis quatuor flavis; elytris apice acutis, lineis transversalibus flavis quinque, prima, quarta quintaque fere rectis, secunda tertiaque arcuatis, obliquis; antennis pedibusque piceis. — Long., 5 lin.; lat., 2 lin.

C. BORYI, Lap. de Casteln., et Gory., *Monog. des Clytus,* p. 12, pl. 3, fig. 13.

Cuerpo de un pardo negruzco. Cabeza negra con una línea transversal por atrás y algunas manchitas delante, formadas de vello amarillo. Antenas largas negruzcas, con los primeros artí-

los un poco espinosos. Protórax bastante ancho, poco combado, con cuatro líneas transversales amarillas, una en el borde anterior, una en el posterior y las otras dos intermedias. Escudo negro, con su extremidad cubierta de vello amarillo. Elitros puntuados á la extremidad, ofreciendo una pequeña línea alzada junto á la sutura y adornada de cinco rayas transversales amarillas; la primera casi recta, la segunda y la tercera arquedas y oblicuas del lado de la sutura, y las dos últimas rectas, interrumpidas cerca de ella. Patas del color general del cuerpo.

Se halla en Chile.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 29, fig. 5. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Quijada. — *c* Labio inferior.

3. *Clytus chilensis.*

C. niger; capite flavo-lineolato; antennis fulvis; prothorace fusco-trimaculato, fascia antica flava; elytris nigris, basi fulvis, puncto suturali albido, fasciis quatuor dentatis, lineolaque postica flavis. — Long., 5 lin.; lat., 1 lin. 1/2.

C. CHILIENSIS, Lap. de Cast., et Gory, *Monog. des Clytus*, p. 11, pl. 3, fig. 12.

Cuerpo negro. Cabeza teniendo el borde interno de los ojos y una línea chiquita atrás de color amarillo. Antenas leonadas. Protórax negro, ofreciendo tres manchitas pardas, y anteriormente, una pequeñita línea arqueada amarilla. Elitros espinosos en la extremidad, negruzcos, con su base leonada, ofreciendo un puntito blanco sobre la sutura, cuatro rayas transversales, y cerca de la extremidad una línea chiquita longitudinal amarilla, las raays transversales sinuosas ú oblicuas en una parte de su extension. Patas pardas. Todo el debajo del cuerpo de un pardo negro, con cuatro manchas amarillas anchas de cada lado.

Se halla en Chile.

4. *Clytus nebulosus.*

C. piceo-niger; antennis nigris, cinereo-annulatis; prothorace cinereo, medio nigro-maculato; elytris fuscis, maculis transversalibus cinereis; abdomine albo-maculato. — Long., 6 lin.; lat., 3 lin. 1/2.

Lap. de Cast. et Gory, *Monog. des Clytus*, p. 11, pl. 3, fig. 11.

Cuerpo de un pardo negro. Cabeza pardusca. Protórax de este color con tres manchitas negras en su medio. Antenas largas,

anilladas de negro y de gris. Elitros terminados en punta y teniendo una carena longitudinal bastante cercana á la sutura, negros con dos anchas fajas grises, irregulares. Patas negruzcas. Abdómen negro con dos manchas de un rubio plateado sobre el cuarto y el quinto segmento.

Se halla en Chile.

IV. CALIDERIFO. — CALLIDERIPHUS. †

Corpus sat breve, supra depressum, parallelum. Caput breve. Palpi, articulo ultimo longo, crasso, apice truncato. Antennæ filiformes, graciles, corpore longiores. Prothorax brevis, lateribus rotundatus. Elytra depressa. Pedes, femoribus clavatis, tibiis tarsisque gracilibus.

Cuerpo bastante corto, paralelo, aplastado por encima. Cabeza muy corta. Mandíbulas provistas en el lado interno de un diente obtuso. Quijadas con los lóbulos alongados y sus palpos terminados por un artículo grande, espeso, truncado en el extremo. Labio inferior pequeño, profundamente dividido, con sus palpos terminados así como los maxilares por un artículo espeso y truncado. Antenas bastante aproximadas en su insercion, filiformes, delgadas, mas largas que el cuerpo. Protórax corto, bastante ancho, redondeado por los costados. Escudo redondeado posteriormente. Elitros deprimidos por encima, redondeados ó espinosos á la extremidad. Patas medianas, con los muslos hinchados en forma de porrita, y los tarsos bastante estrechos, teniendo su primer artículo mas largo que los dos siguientes reunidos.

Este género avecinda mucho con los verdaderos *Callidium;* pero las antenas mas delgadas y sobretodo los palpos no securiformes, lo distinguen de ellos mas particularmente.

1. *Calliderìphus grossipes.* †

C. ruber, planus; antennis nigris, articulo primo rubro; prothorace rubro, medio nigro-maculato; elytris planis, parallelis, nigro-cyaneis, dense subtili-

terque punctatis; pedibus nigris, femoribus clavatis, rubris. — *Long.*, 4 *lin.*; *lat.*, 1 *lin.*

Cuerpo mas alzado, de un rojo vermellon. Cabeza de este mismo color, muy levemente velluda. Antenas mucho mas largas que el cuerpo, negras, con su primer artículo encarnado. Protórax corto, ancho, un poco encogido por delante, finamente pubescente, de un encarnado vermellon, con una manchita negra en su medio. Escudo negro. Elitros planos, un poco mas anchos que el corselete, del todo paralelos, redondeados por su extremo, enteramente de un negro que frisa ligeramente el azulado, y cubiertos de una puntuacion fina y muy apretada. Patas negras, con los muslos enteramente encarnados. Elitros hinchados, formando una porrita sumamente grande. Todo el debajo del cuerpo encarnadino. El abdómen bastante brillante.

Esta especie se halla en las provincias del Sur.

2. *Callideriphus laetus.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 29, fig. 6.)

C. planus, nigro-cærulescens; capite rugoso; antennis nigris, basi cærulescentibus; prothorace nigro, vel rubro-maculato, vel rubro, basi apiceque nigro-maculato; elytris nigrescentibus, striato-punctatis; pedibus nigris, femoribus cum abdomine cærulescentibus. — *Long.*, 4 *lin.*

Cuerpo bastante aplastado, de un negro un poco violado. Cabeza rugosa, un poco hundida entre las antenas, y enteramente de un azul de acero bastante metálico. Antenas negras, muy levemente pubescentes, con sus primeros artículos azulados. Protórax corto, casi plano, lijado, tan pronto de un negro azulado obscuro, anteriormente, tan pronto adornado de una manchita encarnada en el medio, ó de una faja transversal encarnada, fuertemente dentado y tan pronto casi enteramente de un rojo vermellon con una mancha doble negra en el borde anterior, y otro, poco mas ó menos semejante en el posterior. Escudo negro. Elitros mas anchos que el corselete, paralelos, redondeados por el extremo, y provistos cada uno de dos espinitas, enteramente de un color negro azulado muy cargado y obscuro, y muy ligeramente velludos en los costados, y cubiertos de estrías fuertemente puntuadas y sumamente apretadas. Patas bastante

largas, un poco peludas, negras, con los muslos azulados. Esternum negro. Abdómen de un azul de acero bastante brillante.

Esta pequeña especie no es rara en Chile; la hemos encontrado sobretodo en Santa Rosa. Lo que la hace notar son las variedades que presenta el corselete, de tal manera que si no se poseyese mas que individuos con dicho corselete enteramente negro ó casi enteramente rojo, se podria creer que se poseen dos especies; pero como tenemos todos los intermedios, es fácil convencerse de que solo son variedades de coloracion.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 29, fig. 6. — El animal aumentado. — *a* Su tamaño natural. — *b* Mandíbula. — *c* Quijada. — *d* Labio inferior.

3. *Callideriphus tenuis.* †

C. totus niger; capite villoso; antennis fulvis, articulorum apice infuscato; prothorace ruguloso; elytris apice inermibus, profunde rugoso-punctatis; pedibus nigris, tibiis anticis fuscis. — Long., 2 lin. 1/3.

Este insecto es proporcionalmente mas angosto que el precedente, enteramente de un negro un poco brillante. Cabeza puntuada y velluda. Antenas leonadas, con la extremidad de cada artículo obscurecida. Protórax mas largo que ancho, muy convexo y muy finamente lijado. Escudo cubierto de una pubescencia blanquizca. Elitros estrechos, paralelos, deprimidos, cubiertos de gruesos puntos hundidos y de arrugas transversales muy salientes, con su extremidad redondeada, enteramente inerme. Patas negras con las piernas anteriores parduscas, y todos los muslos poco hinchados.

Esta pequeña especie se halla bastante comunmente en los árboles de Santa Rosa, de Valparaiso, etc.

V. GRAMMICOSO. — GRAMMICOSUM.

Corpus elongatum, parallelum. Caput breve. Mandibulæ apice recurvæ, acutæ. Palpi, articulo ultimo lato, securiformi. Antennæ graciles, filiformes, aut corporis longitudine aut breviores. Elytra parallela, elongata, apice rotundata. Pedes mediocres, femoribus paulo compressis.

GRAMMICOSUM. Blanch., *Voyage de D'Orbigny. dans l'Améric. Mérid.*

Cuerpo largo, paralelo y bastante plano. Cabeza corta

y espesa. Labio corto. Mandíbulas espesas, encorvadas y puntiagudas en su extremidad. Quijada teniendo su lóbulo interno redondeado y los palpos terminados por un ancho artículo securiforme. Labio inferior corto, profundamente escotado, con sus palpos de la misma forma que los maxilares. Antenas bastante delgadas, filiformes, menos largas que el cuerpo, teniendo su primer artículo bastante espeso, el tercero el mas largo, el cuarto la mitad mas corto, el quinto y los siguientes un poco mas largos, con corta diferencia iguales, el último aplastado y redondeado por su extremo. Protórax tan corto como ancho, redondeado por los costados y enteramente inerme. Escudo redondeado. Elitros largos, paralelos, apenas cubiertos, con las espaldas salientes y la extremidad redondeada. Patas medianas, con los muslos aplastados, un si es no es ensanchandas hácia el extremo, y los tarsos bastante anchos, con el primer artículo del ancho de los siguientes reunidos.

Este género avecinda con los *Criocephalum* de Europa, pero se distingue de ellos facilmente por el corselete, las antenas y las partes de la boca. No le conocemos mas que un representante propio de Chile.

1. *Grammicosum flavofasciatum.*

G. fuscum; antennis dilutioribus; prothorace crebre punctulato, plaga media lævi, tuberculis quatuor minutis instructo; elytris coriariis, apice parce pilosis, fascia media sinuosa, maculaque apicis flavescentibus. — Long.. 12 à 14 lin.

G. FLAVOFASCIATUM, Blanchard, *Voyage de D'Orbigny*, *Ins.*, p. 207, pl. 22, fig. 3.

Cuerpo de un pardo obscuro. Cabeza levemente rugosa, profundamente surcada en su medio. Antenas de un pardo rojizo, con el primer artículo mas obscuro, y guarnecidas por debajo en toda su longitud, pero sobretodo hácia la base, de pelitos finos y bastante largos. Protórax rugoso, de un pardo obscuro,

con una muy fina pubescencia entrecana, teniendo en su medio una placa lineal lisa y brillante no estendiéndose hasta el borde posterior, y de cada lado de esta placa, dos pequeñísimos tubérculos muy poco salientes. Escudo finamente pubescente con una línea lisa alzada en su medio. Elitros mas anchos que el coselete, de un pardo bastante castaño, un poco rugosos y muy puntuados en toda su estension, con dos líneas alzadas bastante distintas, y en cada una, un poco antes del medio, una mancha transversal amarillenta, ancha, sinuosa y dentada, no tocando ni con el borde lateral ni con el sutural, y formando así con la del otro lado, una faja transversa ondeada; en la extremidad de los elitros se nota tambien una mancha redondeada de un amarillo sucio. Patas pardas, con la extremidad de las piernas y los tarsos peludos. Abdómen de un pardo castaño bastante liso.

Var. — Elitros de un amarillo sucio desde la faja transversal hasta la extremidad.

Hemos hallado esta especie en Coquimbo.

2. *Grammicosum signaticolle.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 29, fig. 7.)

G. fuscus, capite rugoso; antennis, pallide fuscis, cinereo-pubescentibus; prothorace rugoso, tuberculato, punctis lateralibus duobus vittisque angustis duabus cinereo-sericeis, interna arcuata, externa abbreviata; scutello, dense sericeo; elytris sat nitidis, crebre punctatis. — Long., 6 lin.

Cuerpo enteramente pardo. Cabeza rugosa, teniendo algunos pelitos entrecanos. Antenas de un pardo claro, revestidas de una pubescencia cenicienta, con la extremidad de los artículos mas parda. Protórax poco mas ó menos tan ancho como largo, muy rugoso, teniendo en el medio anteriormente una línea chiquita y tres tuberculillos, uno en el medio, y los otros dos mas adelante, ofreciendo ademas de cada lado dos líneas longitudinales y dos muy chiquitas manchas formadas de vello cenizo, la línea interna ensanchada y encorvada hácia arriba, la externa recta no ocupando mas que la mitad posterior del corselete. Escudo pubescente, de un gris azulado. Elitros pardos, bastante brillantes, uniformemente cubiertos de una puntuacion muy

fuerte sumamente apretada. Patas pardas, muy levemente pubescentes. Abdómen puntuado, bastante brillante.

Hemos hallado esta especie en Coquimbo.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 29, fig. 7. — El animal aumentado. — *a* Su tamaño natural. — *b* Mandibula. — *c* Quijada. — *d* Labio inferior.

3. *Grammicosum minutum.* †

G. fuscum, pallide pilosum; capite sericeo; antennis fuscis, articulorum apice fulvo; prothorace noduloso, parce sericeo; elytris fuscis, fascia sinuata media flava. — Long., 2 lin.

Cuerpo pardusco, sedoso. Cabeza ofreciendo una pubescencia cana, bastante apretada. Antenas pardas, teniendo la extremidad de cada artículo de un leonado claro. Protórax nudoloso por encima, teniendo una pubescencia entrecana poco apretada. Escudo sedoso. Elitros pardos, ligeramente peludos, pardos, acribillados de gruesos puntos hundidos, y ofreciendo en su medio una faja transversal muy sinuosa y dentada, de un amarillo leonado. Patas pardas, con los muslos bastante fuertemente hinchados.

Describimos esta especie chiquita por un solo individuo en mal estado, de suerte que nos queda cierta duda al atribuirla á nuestro género *Grammicosum.*

VI. HESPEROFANO. — HESPEROPHANES.

Corpus sat elongatum, fere cylindricum. Palpi, articulo ultimo securiformi. Labium profunde emarginatum. Antennæ filiformes, corporis longitudine vel parum longiores. Prothorax lateribus rotundatus, muticus. Elytra parallela, apice rotundata. Pedes sat elongati, femoribus mediocriter inflatis, tibiisque compressis.

HESPEROPHANES, Serville. *Ann. Soc. Entom.*

Cuerpo bastante alongado. Cabeza corta. Mandíbulas espesas, puntiagudas en su extremidad. Palpos maxilares terminados por un artículo securiforme. Labio inferior profundamente escotado, con sus palpos de la misma forma que los maxilares. Antenas filiformes, poco mas ó menos de la longitud del cuerpo ó casi nada mas largas.

Protórax bastante corto, redondeado por los costados, mútico. Escudo redondeado en la extremidad. Patas largas con los muslos muy mediocremente hinchados, las piernas aplastadas, y los tarsos teniendo su primer artículo tan largo como los dos siguientes reunidos.

Este género tiene mucha relacion con los *Calidios*, pero se distingue de ellos por su forma mas alongada y mas cilíndrica, y por patas mas largas con los muslos poco hinchados. Se le conocen muchas especies del antiguo continente. Le atribuimos una nueva especie de Chile que difiere un poco por los palpos, cuyo último artículo es mas securiforme; pero esta leve diferencia nos ha parecido insuficiente para formar un nuevo género.

1. *Hesperophanes cinereus.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 28, fig. 9.)

H. omnino dense cinereo-pubescens; capite punctato; antennis cinereo-sericeis; prothorace crebre punctato, maculis duabus anticis pallidis; elytris cinereis, punctatis, punctis majoribus sparsis, fusco-nigris, sat nitidis; pedibus abdomineque cinereis, fusco-punctatis. — Long., 6 lin.

Cuerpo enteramente cubierto de una fina pubescencia sumamente apretada, de un cano cenizo claro. Cabeza presentando algunos gruesos puntos hundidos y un surquito entre las antenas. Estas parduscas y revestidas de pelos entrecanos. Protórax un poco mas largo que ancho, redondeado por los costados, gris, con manchas mas pálidas por delante, algun jaspeado semejante en los costados, un puntito negro detràs de las manchas anteriores, un pequeñísimo surco mediano y puntos hundidos en toda su superficie. Escudo redondeado. Elitros del mismo color, acribillados de puntos hundidos, casi dispuestos en séries longitudinales y ofreciendo ademas puntos esparcidos mucho mas gruesos, pareciendo negruzcos y brillantes. Patas pubescentes, cenicientas y puntuadas de pardo negruzco. Abdómen igualmente cubierto de pelos canos y de puntos lisos y brillantes.

Esta especie se halla en Chile.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 28, fig. 9. — Animal aumentado. — *a* Su tamaño natural. — *b* Mandíbula. — *c* Quijada. — *d* Labio inferior.

IV. ANCYLODONTA. — ANCYLODONTA. †

Corpus angustum, lineare. Caput breve. Mandibulæ apice recurvæ, acutæ. Palpi, articulo latissimo securiformi terminati. Antennæ filiformes, corporis longitudine. Prothorax brevissimus, supra bituberculatus, lateribus unidentatus. Elytra elongata. Pedes mediocres, femoribus parum dilatatis, leviter compressis.

Cuerpo angosto, lineal. Cabeza pequeña, ligeramente avanzada, con los ojos salientes. Mandíbulas mediocres, terminadas en punta aguda y desprovistas de dientes en el lado interno, Palpos maxilares grandes, terminados por un ancho artículo securiforme. Labio inferior sumamente pequeño y escotado; sus palpos muy grandes y terminados, como los maxilares, por un ancho artículo securiforme. Antenas filiformes, poco mas ó menos de la longitud del cuerpo, teniendo su primer artículo hinchado, el tercero y los siguientes bastante delgados, aumentando progresivamente un poco de longitud. Protórax muy corto, bituberculado por encima y llevando de cada lado una punta bastante fuerte un poco encorvada hácia atrás. Elitros largos, paralelos, casi planos, redondeados en su extremo. Patas medianas, con los muslos feblemente ensanchados, un poco comprimidos, y los tarsos con su primer artículo de la longitud de los dos siguientes reunidos.

Este género se aproxima á los *Phymatioderus;* pero es imposible no distinguirlo; en los *Ancylodonta* el cuerpo es mas deprimido y mas paralelo; el corselete sobretodo tiene una forma diferente.

1. *Ancylodonta tristis.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 28, fig. 10.)

A. fusco-cinerascens; capite ruguloso; oculis valde prominentibus; antennis pallide fusco-fulvis, ciliatis; prothorace rugoso, antice bituberculato, lateribus uncinato; elytris pallide fuscis, cinereo-sericeis; pedibus concoloribus. — Long., 6 lin.

Cuerpo enteramente de un gris pardusco. Cabeza un poco

encogida hácia atrás, finamente lijada, y muy feblemente surcada entre las antenas. Ojos muy prominentes. Antenas levemente peludas, de un pardo un poco mas rojizo, y algo mas claro que el cuerpo. Protórax un sí es no es mas cargado que la cabeza, bastante ancho en el medio, encogido por delante y por atrás, fuertemente rugoso por encima, y provisto de dos gruesos tubérculos bastante cercanos al borde anterior; los costados armados de una fuerte punta sensiblemente encorvada hácia atrás. Elitros mas anchos que el coselete, de un pardo mas pálido, y cubiertos de una fina pubescencia entrecana. Patas del mismo viso que las antenas y levemente peludas. Abdómen pardusco.

Esta especie habita en Chile.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 20, fig. 10. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Mandíbula. — *c* Labio inferior.

V. FYMATIODERO. — PHYMATIODERUS.

Corpus parum elongatum. Mandibulæ crassæ, acutæ, intus subdentatæ. Maxillæ, lobis latis feræ æqualibus; palpis crassis, articulo ultimo securiformi. Labium latum, brevissimum, valde emarginatum, palporum articulo ultimo securiformi. Antennæ filiformes. Prothorax lateribus unidentatus. Elytra apice subtruncata. Pedes mediocres, femoribus paulo clavatis.

PHYMATIODERUS, Blanchard, *Voyage d'Orbigny*.

Cuerpo mediocremente alongado. Cabeza apenas avanzada. Labio superior bastante saliente. Mandíbulas cortas, muy espesas, terminadas en punta, con una muela corta y obtusa, anteriormente. Quijadas teniendo dos anchos lóbulos pestañados, casi iguales; los palpos con el primer artículo corto, el segundo bastante largo, ensanchado hácia arriba, el tercero mas corto y de la misma forma, y el último muy grande y securiforme. Labio inferior ancho, muy corto y muy escotado, con los palpos terminados por un grande artículo securiforme. Antenas filiformes, un poco menos largas que el cuerpo, con su

primer artículo espeso, el tercero y los siguientes casi iguales. Protórax bastante corto, provisto de una punta de cada lado. Escudo redondeado. Elitros casi paralelos, un poco atenuados solamente hácia el extremo, con su extremidad truncada ligeramente. Patas medianas, con los muslos un poco hinchados y los tarsos bastante anchos, el primer artículo tan largo como los dos siguientes reunidos.

Este género es del corto número de los Callidiitas que presentan una punta lateral en el corselete, y bajo este aspecto, se aproxima de los *Saphanus*, que son particulares al norte de la Europa.

1. *Phymatiodorus bizonatus.*

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 28. fig. 11.)

P. testaceus, prothorace tuberculato ; elytris testaceis, punctatis, fasciis duobus paulo obliquis, nigris. — Long., 6 à 8 *lin.*

P. BIZONATUS, Blanchard, *Voyage d'Orbigny*, ins., p. 209, pl. 21, fig. 10.

Cuerpo de un pardo testáceo. Cabeza parda, ligeramente velluda, rugosa por délante, con el labro de un amarillo testáceo. Antenas casi tan largas como el cuerpo, enteramente testáceas, un poco mas cargadas en su base que lo restante de su extension, y muy finamente pestañadas por debajo. Protórax mas largo que ancho, rugoso, de un pardo negruzco, con una pequeña eminencia mediana y dos tubérculos lisos y brillantes; los costados armados de una punta aguda. Escudo del color del corselete. Elitros de un amarillo testáceo, brillante, acribillados de gruesos puntos en toda su extension, excepto á la extremidad, y teniendo antes de su medio una mancha en forma de cono volcado y un punto lateral negros, y hácia los dos tercios de su longitud una línea oblicua igualmente negra bajada contra el borde lateral, y costeando la sutura del otro lado. Patas de un amarillo testáceo con los muslos mediocremente hinchados. Abdómen de un pardo testáceo bastante brillante.

Hemos encontrado esta especie en Santiago.

Esplicacion de la lámina

LAM. 28, fig. 11. — Animal aumentado. — *a* Su tamaño natural. — *b* Mandíbula. — *c* Quijada. — *d* Labio inferior.

VI. CALIDIO. — CALLIDIUM. †

Corpus latum, subplanum. Capite breve. Mandibulæ apice recurvæ, acutæ. Palpi, articulo ultimo incrassato, apice dilatato, truncato. Antennæ sat crassæ, filiformes, paulo compressæ, aut corporis longitudine aut paulò breviores. Prothrorax brevis, lateribus rotundatus. Elytra plana, apice rotundata. Pedes mediocres, femoribus clavatis.

Cuerpo ancho, casi plano por encima. Cabeza ancha. Mandíbulas cortas, agudas, un poco encorvadas. Palpos teniendo su último artículo espeso, un poco ensanchado hácia el extremo y truncado, casi securiforme. Antenas filiformes, espesas, con artículos un poco aplastados, del largo del cuerpo, ó mas cortas. Protórax corto y ancho, redondeado por los costados, siempre mútico. Escudo alongado, redondeado al extremo. Elitros anchos, planos, redondeados al fin, con los ángulos humerales salientes y redondeados. Patas medianas, con los muslos hinchados en forma de porrita; teniendo los tarsos su primer artículo á lo menos tan largo como los dos siguientes reunidos.

Este género comprende un número bastante crecido de especies de diferentes partes del mundo; describimos una nueva de Chile.

1. *Callidium submetallicum.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 29, fig. 8.)

C. latum, nigrum, supra obscurum; capite thoraceque rugosis; antennis nigris; basi cærulescentibus; elytris nigris, opacis, fasciis duabus, limbo suturaque antice luteis; pedibus nigro-cyaneis; abdomine cæruleo, metallico. — *Long.*, 5 *lin.*

Cuerpo ancho, espeso y negro. Cabeza negra y bastante fuertemente rugosa. Antenas del mismo color, un poco mas largas que el cuerpo, ligeramente pestañadas, con su primer artículo mas brillante, tirando al azulado. Protórax casi plano por encima, mas ancho que largo, de un negro empañado, levemente velludo y bastante fuertemente rugoso en toda su extension.

Escudo negro. Elitros mas anchos por su base que el corselete, un poco encogidos gradualmente y redondeados al extremo ; de un negro mate, con una línea transversal basilar de un amarillo sucio, una faja transversal del mismo color un poco mas allá del medio, bastante ancha en su mitad exterior, estrecha y oblicua en la mitad que va hácia la satura, el borde anterior y la sutura igualmente de un amarillo sucio desde la faja basilar hasta la banda mediana. Patas fuertes, grandes, negras tirando al azulado, principalmente los muslos; estos fuertemente hinchados en forma de porrita. Esternum negro. Abdómen de un azul cargado metálico, bastante brillante.

Esta especie parece bastante esparcida en Chile y la hemos encontrado en Santiago, Coquimbo. etc,

Esplicacion de la lámina.

Lam. 29, fig. 8. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Mandíbula. — *c* Quijada. — *d* Labio. — *e* Tarso.

XLVII. LAMIIDAS.

Labro ancho, bien desarrollado. Cabeza del todo vertical, aplastada por delante. Mandíbulas medianas, semejantes, ó poco diferentes en los dos sexos. Quijadas teniendo su lóbulo interno muy pequeño, mucho mas pequeño y mucho mas corto que el externo. Palpos filiformes, teniendo su último artículo terminado en punta ú ovoide.

Los Lamiidas lo mismo que los Cerambicidas, tienen numerosas especies, y hay entre ellos muchos de dimension bastante grande; pero tambien hay una cantidad considerable de especies bastante chiquitas. Los Lamiidas son muy variados igualmente con respecto á sus formas y colores; pero esta familia no cuenta en Chile mas que un número de representantes bastante pequeño.

TRIBU I. — *ACANTOCINITAS*.

Labio inferior casi cuadrado, profundamente escotado por delante. Quijadas con su lóbulo interno muy chiquito y mucho mas corto que el externo.

Los Acantonicitas son insectos de colores generalmente parduscos, mas ó menos mezclados de negro ó de blanco. Son de numerosas especies, casi todas propias al América del Sur. Hay en Chile algunos tipos particulares.

I. BRAQUICHILO. — BRACHYCHILUS. †

Corpus sat latum. Caput breve, rotundatum. Mandibulæ parvæ, inermes. Palpi maxillares, apice paulo inflati, truncati, Labium membranaceum, brevissimum, haud emarginatum. Antennæ mediocres, filiformes. Prothorax brevis, latus, lateribus mucronatus. Scutellum fere quadratum. Elytra humeris dilatata, angulosa. Pedes simplices.

Cuerpo corto, bastante ancho. Cabeza corta y redondeada. Mandíbulas pequeñas, terminadas en punta desprovistas de dientes interiormente. Palpos maxilares terminados por un artículo bastante espeso, un poco truncado oblicuamente. Labio inferior muy pequeño, muy corto, sin escotadura y con los palpos truncados al extremo. Antenas mediocremente largas, casi cilíndricas, teniendo su tercer artículo bastante largo, y todos los demas disminuyendo progresivamente de longitud. Protórax corto y ancho, provista de una fuerte punta de cada lado. Escudo casi cuadrado. Elitros bastante anchos, con las espaldas angulosas, disminuyendo de anchura hasta la extremidad. Patas medianas, con los muslos poco hinchados, las piernas derechas, los tarsos poco ensanchados, pestañados, teniendo todos sus artículos poco mas ó menos iguales, el segundo, un poco mas corto que el precedente y que el siguiente, y los ganchos muy encorvados.

chado, el segundo globuloso, los siguientes cilíndricos y disminuyendo gradualmente de longitud. Protórax corto, unituberculado lateralmente. Escudo casi triangular. Elitros oblongos, redondeados en el extremo, teniendo sus ángulos humerales poco salientes. Patas velludas, con los muslos hinchados en forma de porrita, y los tres primeros artículos de los tarsos triangulares, el primero tan largo á lo menos como los dos siguientes reunidos, el último de la misma longitud poco mas ó menos que el primero.

El tipo de este género es el *Exocentrus balteatus (Cerambyx balteatus*, Lin.) de Europa ; la especie de Chile que le atribuimos, difiere por su forma mas oblonga y por el protórax provisto de un tubérculo mucho menos espinoso, lo cual contribuye á darle un poco mas el aspecto de las *Saperdas ;* sin embargo todos sus carácteres nos han determinado ó ponerlo en el género *Exocentrus.*

1. *Exocentrus pusillus.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 29, fig. 10.)

E. piceo-æneus, pilosus ; capite longe ciliato ; antennis testaceo-fuscis, articulo primo alterorumque apice infuscatis ; elytris seriato-punctatis, fusco-æneis, fascia obliqua media maculaque apicis cinereo-sericeis. — Long, vix 2 lin.

Cuerpo de un gris bronceado, pubescente. Cabeza pestañada con pelos largos. Antenas pestañadas, de un testáceo pardusco, con los primeros artículos y la extremidad de los siguientes mas cargados. Protórax bastante convexo, de un pardo bronceado y mas ó menos guarnecido de pelos entrecanos. Elitros del color general del cuerpo, presentando gruesos puntos dispuestos por séries longitudinales y borrándose gradualmente hácia la parte posterior, y ofreciendo una pubescencia entrecana que forma hácia el medio de los elitros una faja transversal oblicua, y hácia la extremidad, una mancha grande mas ó menos aparente, y siempre mal determinada. Patas pardas, peludas, con los tarsos bastante fuertemente hinchados en forma de porrita.

Esta chiquita especie habita en Chile.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 29, fig. 10. — Animal aumentado. — *a* Su tamaño natural. — *b* Antena. — *c* Tarso.

II. ECTROPSIS. — ŒCTROPSIS. †

Corpus breve, sat latum. Mandibulæ parvæ, acutæ, Palpi cylindrici. Labium basi angustum, apice latum, rotundatum. Antennæ filiformes, corpore longiores, articulo primo incrassato, ultimo acuto. Prothorax brevis, latus, inæqualis, lateribus unidentatus. Scutellum triangulare. Elytra inæqualia, apice rotundata. Pedes mediocres, femoribus inflatis, tarsis, articulis tribus primis brevibus, æqualibus.

Cuerpo corto y bastante ancho. Cabeza corta con la frente muy ancha. Mandíbulas pequeñas y agudas. Quijadas teniendo sus dos lóbulos delgados, el interno notablemente mas corto que el externo, con los palpos cilíndricos. Labio inferior estrecho en su base, ancho y redondeado en su vértice. Antenas muy apartadas en su insercion, mas largas que el cuerpo, filiformes, con su primer artículo hinchado, el cuarto el mas largo de todos, los demas disminuyendo succesivamente de longitud, el último delgado y puntiagudo. Protórax corto y ancho, desigual por encima, y provisto de un dientecito en cada lado. Elitros bastante anchos, desiguales por encima y redondeados á la extremidad. Patas bastante cortas, con los muslos un poco hinchados, las piernas derechas.

Este género se sitúa junto á los *Exocentrus* y los *Pogonocherus*; pero la anchura de la frente, la brevedad del corselete, la forma mas ancha y mas deprimida de los elitros, lo distinguen de ellos facilmente. No le conocemos mas que una sola especie propia de Chile.

1. Œctropsis latifrons. †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 30, fig. 1.)

Æ. fuscescens, cinereo-sericeus; antennis cinereis, fusco-variegatis; prothorace piloso, medio bituberculato; scutello fusco; elytris concoloribus, tuberculis duobus, altero antico, altero ultra medium, fasciaque media lata cinerea, lateribus antrorsum curvata; pedibus cinereis, fusco-variegatis. — Long. 2 lin. 1/3.

Cuerpo pardusco, enteramente cubierto de una pubescencia apretada de un gris pálido. Cabeza corta, ancha, desigual y peluda. Antenas velludas, pestañadas, de un gris claro, con cada artículo matizado de pardo, y los últimos enteramente pardos á la extremidad. Protórax rugoso, de un gris pardusco, presentando en su medio dos tubérculos obtusos, y de cada lado, uno bastante corto. Escudo del mismo color. Elitros mas anchos que el corselete, paralelos, parduscos, bastante fuertemente puntuados, teniendo cada uno detrás del escudo un tubérculo muy saliente, y otro menos grueso un poco mas allá del medio junto á la sutura, y entre estos dos tubérculos, una faja ancha entrecana encorvándose sobre el costado detrás del ángulo humeral. Patas grises, velludas y anilladas de pardo. Todo el debajo del cuerpo cubierto de una pubescencia de un cano cenizo.

Esta chiquita especie se halla bastante comunmente en las cercanias de Illapel sobre el Huingan (Duvaua dependens).

Esplicacion de la lámina.

Lam. 30, fig. 1. — El Animal aumentado. — *a* Su tamaño natural. — *b* Quijada. — *c* Labio inferior. — *d* Porcion basilar de la antena. — *e* Tarso.

TRIBU II. — *MESOSITAS.*

Labio inferior en forma de losange, puntiagudo por delante y apenas ó nulamente escotado.

Las Lamiidas de este grupo son muy netamente caracterizadas por la forma de su labio inferior. Damos á conocer un nuevo tipo de Chile sumamente notable.

I. ACONOPTERO. — ACONOPTERUS. †

Corpus sat angustum. Mandibulæ inermes, apice acutæ. Palpi cylindrici, elongati, articulo ultimo acuto. Labium apice paulò productum, haud emarginatum. Antennæ filiformes, corpore longiores. Prothorax fere cylindricus, lateribus unituberculatus. Scutellum semicirculare. Elytra versus apicem gradatim attenuata, humeris angulosis, acutis, apiceque oblique truncatis. Pedes, femoribus incrassatis tarsisque latis, articulis tribus primis æqualibus.

Cuerpo bastante angosto. Cabeza vertical, mediocremente ancha. Mandíbulas sin dientes, terminadas en punta

aguda. Quijadas teniendo su lóbulo interno mucho mas corto que el externo y tan estrecho, y sus palpos cilíndricos, muy largos, con el último artículo puntiagudo. Labio inferior en forma de rombo ó losanje, teniendo los palpos de la misma forma que los maxilares. Antenas apartadas en su insercion, mas largas que el cuerpo en los machos, y tan largas poco mas ó menos como el mismo cuerpo en las hembras. Protórax casi cilíndrico, provisto de un tubérculo de cada lado. Escudo semicircular. Elitros adelgazándose gradualmente hácia su extremidad, con las espaldas avanzadas, muy angulosas, su extremidad truncada oblicuamente y los costados bajados. Patas medianas, teniendo los muslos un poco hinchados y los tarsos anchos, con sus tres primeros artículos casi iguales.

Este género que, bajo algunos aspectos, se acerca de los *Coptops* del antiguo continente, se distingue de la manera mas neta de los demas géneros del grupo por la forma general de su cuerpo, por la de los elitros principalmente, y por la longitud de los palpos.

1. *Aconopterus cristatipennis.* †

(Atlas zoológico.— Entomologia, Coleópteros, lám. 30, fig. 2.)

A. piceus, pilis fulvescentibus variegatus; antennis fuscis, articulorum basi pallida; prothorace crebre punctato, fulvo-variegato, dente laterali tuberculoque supero minuto; elytris apice oblique truncatis, basi unituberculatis, undique crebre punctatis, fulvo-variegatis; pedibus fuscis, griseo-variegatis. — Long., 4 à 5 lin.

Cuerpo enteramente de un pardo negruzco, variado por todas partes con pelos leonados. Cabeza un poco excavada en su medio, muy fuertemente puntuada, ofreciendo una pubescencia leonada dispuesta desigualmente. Antenas pardas, con el primer artículo revestido de pelos entrecanos, y todos los siguientes, partiendo del tercero, de un gris leonado en su base. Protórax acribillado de gruesos puntos hundidos y revestido de pelos leonados muy cortos, dispuestos por placas irregulares, presentando un tubérculo lateral, y encima, otro tubérculo mas chiquito. Escudo enteramente leonado. Elitros acribillados de

1. *Hoplonotus spiniferus.* †

(Atlas Zoológico. — Entomología Coleópteros, lám. 30, fig. 3.)

H. fuscus, parce pilosus; antennis fulvis, articulo primo ultimorumque apice infuscatis; prothorace convexo, postice coarctato, medio bituberculato, lateribusque unidentato; scutello apice albido; elytris ovatis, crebre profundeque punctatis, tuberculis duobus, altero antico, altero majori ultra medium; pedibus fuscis, femorum basi tibiisque fulvis. — Long., 4 lin.

Cuerpo enteramente de un pardo gris obscuro, levemente pubescente. Cabeza feblemente excavada en su medio. Antenas leonadas con su primer artículo y la extremidad de los últimos obscurecidos. Protorax muy convexo, fuertemente encogido por atrás, presentando encima dos gruesos tubérculos agudos y un tubérculo semejante de cada lado. Escudo pardo, blanquizco en su extremidad. Elitros muy corcovados y muy ovalares, cubiertos de gruesísimos puntos hundidos, aproximados unos de otros, y presentando cada uno, dos gruesos tubérculos agudos, el uno hácia el tercio anterior, y el otro mas grande y dirijido oblicuamente atrás hácia los dos tercios de su longitud. Patas del color general del cuerpo, con la base de los muslos y las piernas leonadas. Todo el debajo del cuerpo pubescente.

Esta especie se halla en las tierras de Coquimbo, etc.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 30, fig. 3. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Mandíbula. — *c* Quijada. — *d* Labio inferior.

II. PARMENA. — PARMENA.

Corpus convexum, apterum. Mandibulæ parvæ, acutæ. Palpi maxillares elongati, apice emarginati. Labium angustum, paulo emarginatum, palporum articulo ultimo ovato-acuto. Antennæ breves, filiformes. Prothorax lateribus unituberculatus. Elytra convexa, ovata, apice rotundata. Pedes, femoribus inflatis, tibiis crassis, tarsisque latis.

Parmena, Serville, *Ann. Soc. entom.*, etc.

Cuerpo convexo, aptero. Cabeza con su faz anterior corta y algo combada. Quijadas teniendo su lóbulo anterior muy ancho y los palpos largos, con su segundo artículo tambien muy largo y el último escotado á la exmidad.

Labio inferior pequeño, casi membranoso, con sus palpos cortos y casi cilíndricos, y su último artículo terminado en punta. Antenas cortas, delgadas y filiformes, teniendo su primer artículo hinchado y ovalar, el segundo muy corto y globuloso, los siguientes cilíndricos, disminuyendo sucesivamente de longitud. Protórax poco mas ó menos tan largo como ancho, convexo por encima, con sus costados provistos de un tubérculo. Escudo triangular. Elitros mas ó menos ovalares, convexos, redondeados é inermes á la extremidad. Patas cortas, con los muslos un poco hinchados en forma de porrita.

Las Parmenas son unos chiquitos Coleópteros notables por sus elitros corcovados que abrazan los costados del cuerpo; se les conocen algunas especies europeas, damos á conocer tres nuevas de Chile.

1. *Parmena albomaculata.* †

P. oblonga, fusca, parce pubescens; antennis fuscis articulorum omnium basi fulva; prothorace basi paulo coarctato, medio bituberculato; elytris ovatis, fuscis, macula versus apicem suturali communi albida, tuberculis tribus, uno basilari, duobus mediis; pedibus fuscis, femorum basi tibiarumque apice fulvis. — Long., 2 lin.

Cuerpo oblongo, enteramente de un pardo cargado y cubierto de una fina pubescencia. Antenas poco mas ó menos de la longitud del cuerpo, pardas, con la base de cada artículo de un leonado claro. Protórax bastante largo; un poco encogido hácia atrás, muy convexo por encima, y presentando en el medio dos tuberculillos. Elitros perfectamente ovalares, pardos, un poco pubescentes, desiguales por encima, ofreciendo un tuberculillo en su base, otros dos mas salientes en la línea mediana, una mancha blanca sutural comun y algunos hacecillos de pelos blancos sobre los costados. Patas pardas, con la base de los muslos y la extremidad de las piernas de un leonado claro; los muslos bastante fuertemente hinchados en forma de porrita.

Esta chiquita especie fué cogida en Santiago.

2. *Parmena clavipes.* †

P. ovata, fusca; antennis fulvis; prothorace angusto, convexo, medio tuberculis duobus valde approximatis; elytris ovatis, fuscis, maculis vage determinatis cinereo-sericeis, altera laterali, altera ante apicem suturali communi, tuberculo minuto baseos lineisque tribus cristatis; pedibus fulvis, femoribus valde clavatis. — Long., 2 lin. 1/2.

Cuerpo ovalar, enteramente de un gris pardusco, finamente pubescente. Cabeza desigual por encima, peluda. Antenas un poco mas largas que el cuerpo, leonadas, con la extremidad de los últimos artículos ligeramente obscurecida. Protórax estrecho, bastante largo, muy convexo por encima, presentando en el medio tubérculos muy aproximados. Elitros perfectamente ovalares, pardos, con una mancha lateral y otra sutural comun, situada antes de la extremidad, y ambas formadas de pelos entrecanos y poco aparentes; los elitros presentan ademas un tuberculillo basilar y tres líneas longitudinales alzadas en forma de crestas desiguales, atenuadas hácia la extremidad. Patas leonadas, un poco variadas con pelos entrecanos, y los muslos muy hinchados en forma de porrita.

Esta chiquita especie, que habita la provincia de Coquimbo, es vecina de la precedente, pero un poco mayor y muy distinta por las carenas de los elitros.

3. *Parmena hemisphaerica.* †

(Atlas zoológico. — Entomológia, Coleópteros, lám. 30, fig. 4.)

P. brevis, crassa, convexa, fusca, dense cinereo-sericea; capite lato, punctato; antennis cinereis, fusco-annulatis; prothorace lato, inæquali, crebre punctato, sericeo; scutello albido; elytris latis, convexis, brevibus, punctatis rugosis, sericeis, pube cinerea, passim pallide fulvo-variegata; pedibus cinereis, femoribus mediocriter clavatis. — Long., 2 à 3 lin.

Cuerpo corto, ancho, muy espeso, pardo, enteramente cubierto de una pubescencia entrecana, muy apretada. Cabeza muy ancha, puntuada y muy sedosa. Antenas un poco mas largas que el cuerpo, grises, con la extremidad de cada artículo pardusca. Protórax mas ancho que largo, desigual por encima, muy fuertemente puntuado y un poco matizado por los pelos entrecanos que lo cubren. Escudo gris ó blanquizco. Elitros

cortos, muy anchos, redondeados, muy fuertemente puntuados y cubiertos de pequeñas asperezas, revestidas de una pubescencia entrecana, mezclada muchas veces de pelos muy leonados, formando en ciertos individuos lineitas muy imperfectamente determinadas. Patas pardas, cubiertas de pelos entrecanos con los muslos mediocremente hinchados.

Esta especie se aleja un poco, por su forma corta y ensanchada, de las demas Parmenas; pero no obstante, no nos ha parecido que sus carácteres permitan distinguirla de ellas, en general. Los machos son sensiblemente menos anchos que las hembras. Este insecto se halla comunmente en Coquimbo.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 30, fig. 4. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Mandíbula. — *c* Quijada. — *d* Labio inferior. — *e* Tarso.

TRIBU IV. — *SAPERDITAS.*

Labio inferior corto, mas o menos redondeado por delante. Protorax cilíndrico.

Este grupo comprende un número bastante crecido de géneros dispersos por las diferentes regiones del mundo. Durante sus primeros estados, estos insectos viven generalmente en los tallos de arbolillos ó de plantas herbáceas.

I. COLOBURA. — COLOBURA. †

Corpus elongatum, parallelum. Mandibulæ robustæ, apice acutæ. Palpi cylindrici. Antennæ filiformes, articulo primo brevi, crasso. Prothorax cylindricus, supra lateribusque tuberculatus. Elytra elongata, parallela, apice truncata, haud spinosa. Pedes mediocres, femoribus clavatis.

Cuerpo alongado y paralelo. Cabeza vertical. Mandíbulas muy salientes, cortantes y terminadas en punta aguda. Palpos filiformes, casi tan largos como el cuerpo, teniendo su primer artículo corto é hinchado. Protórax cilíndrico, bituberculado por encima, y unituberculado lateralmente. Escudo redondeado al extremo. Elitros largos y paralelos, mas anchos que el tórax, con sus espaldas salientes y redondeadas, y su extremidad truncada obli-

2. *Parmena clavipes.* †

P. ovata, fusca; antennis fulvis; prothorace angusto, convexo, medio tuberculis duobus valde approximatis; elytris ovatis, fuscis, maculis vage determinatis cinereo-sericeis, altera laterali, altera ante apicem suturali communi, tuberculo minuto baseos lineisque tribus cristatis; pedibus fulvis, femoribus valde clavatis. — Long., 2 lin. 1/2.

Cuerpo ovalar, enteramente de un gris pardusco, finamente pubescente. Cabeza desigual por encima, peluda. Antenas un poco mas largas que el cuerpo, leonadas, con la extremidad de los últimos artículos ligeramente obscurecida. Protórax estrecho, bastante largo, muy convexo por encima, presentando en el medio tubérculos muy aproximados. Elitros perfectamente ovalares, pardos, con una mancha lateral y otra sutural comun, situada antes de la extremidad, y ambas formadas de pelos entrecanos y poco aparentes; los elitros presentan ademas un tuberculillo basilar y tres líneas longitudinales alzadas en forma de crestas desiguales, atenuadas hácia la extremidad. Patas leonadas, un poco variadas con pelos entrecanos, y los muslos muy hinchados en forma de porrita.

Esta chiquita especie, que habita la provincia de Coquimbo, es vecina de la precedente, pero un poco mayor y muy distinta por las carenas de los elitros.

3. *Parmena hemisphaerica.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 30, fig. 4.)

P. brevis, crassa, convexa, fusca, dense cinereo-sericea; capite lato, punctato; antennis cinereis, fusco-annulatis; prothorace lato, inæquali, crebre punctato, sericeo; scutello albido; elytris latis, convexis, brevibus, punctatis rugosis, sericeis, pube cinerea, passim pallide fulvo-variegata; pedibus cinereis, femoribus mediocriter clavatis. — Long., 2 à 3 lin.

Cuerpo corto, ancho, muy espeso, pardo, enteramente cubierto de una pubescencia entrecana, muy apretada. Cabeza muy ancha, puntuada y muy sedosa. Antenas un poco mas largas que el cuerpo, grises, con la extremidad de cada artículo pardusca. Protórax mas ancho que largo, desigual por encima, muy fuertemente puntuado y un poco matizado por los pelos entrecanos que lo cubren. Escudo gris ó blanquizco. Elitros

cortos, muy anchos, redondeados, muy fuertemente puntuados y cubiertos de pequeñas asperezas, revestidas de una pubescencia entrecana, mezclada muchas veces de pelos muy leonados, formando en ciertos individuos lineitas muy imperfectamente determinadas. Patas pardas, cubiertas de pelos entrecanos con los muslos mediocremente hinchados.

Esta especie se aleja un poco, por su forma corta y ensanchada, de las demas Parmenas; pero no obstante, no nos ha parecido que sus carácteres permitan distinguirla de ellas, en general. Los machos son sensiblemente menos anchos que las hembras. Este insecto se halla comunmente en Coquimbo.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 30, fig. 4. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Mandíbula. — *c* Quijada. — *d* Labio inferior. — *e* Tarso.

TRIBU IV. — *SAPERDITAS.*

Labio inferior corto, mas o menos redondeado por delante. Protorax cilíndrico.

Este grupo comprende un número bastante crecido de géneros dispersos por las diferentes regiones del mundo. Durante sus primeros estados, estos insectos viven generalmente en los tallos de arbolillos ó de plantas herbáceas.

I. COLOBURA. — COLOBURA. †

Corpus elongatum, parallelum. Mandibulæ robustæ, apicè acutæ. Palpi cylindrici. Antennæ filiformes, articulo primo brevi, crasso. Prothorax cylindricus, supra lateribusque tuberculatus. Elytra elongata, parallela, apice truncata, haud spinosa. Pedes mediocres, femoribus clavatis.

Cuerpo alongado y paralelo. Cabeza vertical. Mandíbulas muy salientes, cortantes y terminadas en punta aguda. Palpos filiformes, casi tan largos como el cuerpo, teniendo su primer artículo corto é hinchado. Protórax cilíndrico, bituberculado por encima, y unituberculado lateralmente. Escudo redondeado al extremo. Elitros largos y paralelos, mas anchos que el tórax, con sus espaldas salientes y redondeadas, y su extremidad truncada obli-

cuamente, siendo el ángulo externo saliente, pero nulamente espinoso. Patas medianas, con los muslos hinchados, las piernas derechas y los tarsos bastante largos teniendo su primer artículo de la longitud de los dos siguientes reunidos.

Este género difiere notablemente de todos las demas Saperditas por el corselete tuberculado y los elitros truncados; bajo este último aspecto, se acerca un poco de los Coloboteas; pero la ausencia de espina en los elitros, la presencia de tubérculos en el corselete y la brevedad del primer artículo de las antenas le alejan mucho de ellos. No le conocemos mas que una especie de Chile.

1. *Colobura alboplagiata.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 30, fig. 5.)

C. elongata, fuscescens, cinereo-glauco-pubescens; capite supra nigro-bilineato; prothorace bituberculato, fasciis mediis duabus fusco-nigris, medio interruptis; elytris cinereo-glaucis, punctatis, unicostatis, basi cristatis, humeris pallide albo-cinereis, plaga laterali albida, maculaque postica fusca; pedibus fuscis, femorum basi apiceque tibiarumque basi et annulo pallide cinereo-sericeis. — Long., 6 lin.

Cuerpo alongado, de un amarillo un tantito verdoso. Cabeza pardusca, un poco deprimida entre las antenas, convexa en su vértice, con dos líneas pequeñas longitudinales de un negro terciopelado. Antenas bastante delgadas, casi tan largas como el cuerpo, de un testáceo pardusco, con la extremidad de cada artículo obscurecida. Protórax gris, un poco jaspeado de blanquizco principalmente sobre los costados, con dos líneas longitudinales de un pardo negruzco, interrumpidas en el medio y un poco hácia fuera de cada costado por un tubérculo cónico corto y espeso; los costados provistos ademas de un tubérculo mucho mas chiquito. Escudo gris, ribeteado de negro lateralmente. Elitros largos, mas anchos que el cuerpo, con las espaldas bastante salientes y la extremidad truncada un poco oblicuamente, teniendo el ángulo externo de la truncadura prolongado en punta, ofreciendo tambien una costilla longitudinal astante aproximada de la sutura y alzada como cresta en la base. Toda la superficie de los elitros de un gris obscuro, ligeamente verdoso, tirando á blanquizco hácia el extremo, con

grandes puntos hundidos y esparcidos, pero apretados en la base, teniendo un rasguito negruzco cerca de las espaldas; estas de un gris blanquizco; una gran mancha transversal casi triangular, formada de una pubescencia blanquizca situada hácia los dos tercios de la longitud de los elitros, y por atrás, una mancha poco mas ó menos de la misma forma, de un pardo cargado y terciopelado. Patas de un pardo claro, con la base y la extremidad de los muslos, la base y la parte media de las piernas revestidas de pelitos de un gris blanquizco.

Se halla en Chile.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 30, fig. 5. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Mandíbula.

II. HEBESTOLA. — HEBESTOLA.

Corpus elongatum, lineare. Caput breve, fronte convexa. Palpi cylindrici, articulo ultimo ovato-acuto. Antennæ corpore multo longiores, filiformes, sat graciles, articulo primo parum inflato. Prothorax brevis, cylindricus. Elytra elongata, parallela. Pedes mediocres, femoribus simplicibus.

Hebestola, Dej. *Cat.*

Cuerpo alongado, lineal. Cabeza corta con la frente combada. Mandíbulas agudas. Quijadas cortas, con los palpos bastante largos, cilíndricos, teniendo su último artículo terminado en punta. Labio inferior estrecho, apenas escotado en su extremidad, con sus palpos de la misma forma que los maxilares. Antenas filiformes, mucho mas largas que el cuerpo, con su primer artículo poco hinchado. Protórax cilíndrico un poco combado. Escudo redondeado en el extremo. Elitros largos, estrechos, paralelos con su extremidad ordinariamente truncada. Patas medianas con los muslos delgados.

Este género se distingue facilmente de las demas *Saperditas* por las antenas largas, el corselete corto y cilíndrico, los elitros estrechos y alongados y las patas delgadas. Le conocemos muchas especies de Chile.

SECCION I.

Protórax provisto de una diminuta puntita en cada lado.

1. *Hebestola parvula.* †

H. obscuro-fusca, parce pilosa; antennis fulvis, articulorum apice infuscato; prothorace convexo, coriaceo; elytris apice leviter truncatis, crebre punctatis, fasciolis cinereo-sericeis; pedibus fuscis, tarsis femorumque basi fulvis. — Long., 2 lin. à 2 lin. 1/4.

De un pardo obscuro, y pubescente. Antenas leonadas con la extremidad de cada artículo obscurecida. Protórax combado, lijado y provisto de cada lado de una diminuta puntita. Elitros levemente truncados á la extremidad, pardos, fuertemente puntuados y marcados hácia el medio de dos fajas transversales irregulares, mal determinadas y poco aparentes, formadas por un vello entrecano blanquizco. Patas pardas, pubescentes, con el orijen de los muslos y de los tarsos leonado.

Habita en Chile.

2. *Hebestola humeralis.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 30, fig. 6.)

H. elongata, fusca, pube densa fulva vestita; antennis testaceo-fulvis; prothorace fulvo, punctato, lateribus albido; elytris fulvis, apice oblique truncatis, extus subspinosis, punctis denudatis, plaga humerali fusca albido-cincta; pedibus cinereo-sericeis. — Long., 5 lin.

Cuerpo alongado, estrecho, pardo y enteramente cubierto de una fina pubescencia apretada, leonada, mas entrecana por debajo. Cabeza muy sedosa. Antenas de un gris leonado claro, con la extremidad de cada artículo un poco parduzca. Protórax convexo, unidentado lateralmente, puntuado por encima y revestido de una pubescencia de un cano leonado, con los costados blanquizcos, teniendo un rasguito transversal que sube hasta el diente lateral. Elitros largos, paralelos, truncados oblicuamente á su extremidad y casi espinosos enteramente, muy puntuados sobretodo en su base, cubierta de pelos leonados muy apretados en toda su extension y presentando un crecido número de espacios chiquitos puntiformes, desnudados, y una mancha humeral de un pardo terciopelado, ancha y ribeteada de blanco al rededor. Patas cubiertas de una pubescencia de un gris leonado.

Se halla en la República.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 30, fig. 6. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Quijada. — *c* Labio inferior.

3. *Hebestola vitticollis.* †

H. fusca, pube densa cinereo-fulva vestita; antennis fuscis, articulorum basi pallida; prothorace cinereo, lineolis duabus angustissimis, pallidis; elytris apice obtuse truncatis, pube cinerea et fulva plus minusve variegatis. — Long., 4 lin. 1/2 à 5 lin. 1/2.

Esta especie es de la misma forma que la precedente, de la cual difiere notablemente por la truncadura y la coloracion de los elitros. Cuerpo pardo, revestido de una pubescencia mezclada de rubio y entrecano. Antenas pardas con marquitas y la base de cada artículo de un pardusco muy pálido. Protórax muy velludo con los costados y dos chiquitas líneas longitudinales detrás, casi blancas. Elitros truncados y ramosos á la extremidad, y cubiertos en totalidad de una pubescencia mezclada de cano y rubio. Patas de un pardo leonado y en gran parte revestidas de pelos entrecanos.

Esta especie se encuentra en San Cárlos.

SECCION II.

Protórax enteramente mútico.

4. *Hebestola petrosa.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 30, fig. 7.)

H. fusca, tota pube densissima pallide cinereo-flava vestita; antennis pallidis, articulorum apice leviter infuscato; prothorace convexo, dense sericeo; elytris apice truncatis, sericeis, lineolis longitudinalibus subdentatis. — Long., 4 lin. 1/2 à 5 lin. 1/2.

Cuerpo pardusco, enteramente revestido de una pubescencia de un cano amarillo muy pálido. Cabeza pubescente, profundamente excavada entre las antenas. Estas mucho mas largas que el cuerpo, de un leonado pálido con la extremidad de cada artículo obscurecida. Protórax combado y uniforme. Elitros un poco mas anchos en su base, levemente adelgazados hácia el extremo, y truncados oblicuamente, enteramente revestidos de la pubescencia general, pero presentando en el medio de cada uno de ellos una ó dos séries longitudinales de líneas chiquitas

casi desnudadas. Patas cubiertas de una pubescencia muy espesa así como debajo de todo el cuerpo.

Esta especie habita la provincia de Coquimbo.

III. APOMECINA. — APOMECYNA.

Corpus oblongum. Caput latum. Mandibulæ acutæ. Palpi elongati, articulo ultimo oblongo. Labium breve, apice vix emarginatum. Antennæ breviusculæ. Prothorax lateribus muticus.

Apomecyna, Serville, *Ann. soc. entom.*

Cuerpo oblongo. Cebeza ancha y combada. Mandíbulas agudas. Quijadas teniendo sus lóbulos casi iguales y sus palpos alongados, con su último artículo ovalar. Labio inferior muy pequeño, apenas almenado. Antenas menos largas que el cuerpo. Protórax mútico. Patas medianas, con los muslos poco ensanchados.

Este género es representado en Chile por una sola especie.

1. *Apomecyna varia.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 30, fig. 8.)

A. fusca, dense fulvo-pubescens; antennis rufescentibus; elytris variegatis, apice oblique truncatis. — Long., 6 lin.

Cuerpo de un moreno obscuro y enteramente revestido de una pubescencia de un gris leonado. Elitros variados por la pubescencia mas ó menos clara y densa, con su extremidad oblicuamente truncada.

Hallada en Coquimbo.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 30, fig. 8. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Mandíbula. — *c* Quijada. — *d* Labio inferior.

IV. ELMINDA. — HELMINDA. †

Corpus oblongum. Mandibulæ breves, acutæ. Palpi elongati, articulo ultimo acuto. Labium breve, apice emarginatum. Antennæ elongatæ. Prothorax lateribus spinosus. Elytra apice truncata.

Cuerpo oblongo. Cabeza ancha. Mandíbulas cortas y

agudas. Quijadas alongadas; sus palpos teniendo el último artículo terminado en punta. Labio inferior almenado, con sus palpos alongados y puntiagudos. Antenas mas largas que el cuerpo. Protórax espinoso en cada lado. Elitros truncados en su extremidad.

No conocemos mas que una sola especie de este género.

1. *Helminda pilipennis.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 30, fig. 9.)

H. fuscus, pilosellus; elytris punctatis, hirtellis, medio fascia obliqua, alteraque apicali parum distincta. — *Long.*, 5 *lin.*

Cuerpo enteramente morenuzco, guarnecido de pelos. Protórax rugoso. Elitros puntuados, morenos, peludos, con una faja oblicua en su medio y otra menos distinta en su extremidad.

Hallada en Coquimbo.

Esplicacion de la lámina.

Lám. 30, fig. 9. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Mandibula. — *c* Quijada. — *d* Labio inferior.

V. CATOGNATA. — CATOGNATHA. †

Corpus valde angustum. Mandibulæ acutæ. Palpi elongati, articulo ultimo crasso, apice acuto. Labium longiusculum, angustum. Antennæ latæ, ciliatæ. Elytra apice acuta.

Cuerpo muy angosto. Mandíbulas agudas. Quijadas con su lóbulo externo alongado y sus palpos largos, teniendo el último artículo espeso y terminado en punta. Labio inferior angosto, con sus palpos agudos. Antenas anchas y pestañadas. Protórax angosto y mútico. Elitros muy angostos y terminados en punta.

No conocemos mas que la especie siguiente.

1. *Catognatha gracilis.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia. — Coleópteros, lám. 30, fig. 10.)

C. valde angusto, obscure fusco, piloso; antennis ciliatis; elytris striato-punctatis, acutis, pubescentibus. — *Long.*, 3 *lin.* 1/2.

Enteramente de un moreno obscuro y peludo. Antenas pestañadas. Elitros fuertemente estriados y puntuados, y cubiertos de una pubescencia de un gris leonado, con su extremidad truncada y formando una larga punta.

Hallada en Coquimbo.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 30, fig. 10. — Animal aumentado. *a* — Tamaño natural. — *b* Mandíbula. — *c* Quijadas. — *d* Labio inferior.

XII. AGAPANTIA. — AGAPANTHIA.

Corpus elongatum, fere lineare. Caput breve, fronte plana. Palpi cylindrici, articulo ultimo, oblongo-acuto. Antennæ graciles, corpore multo longiores, articulo primo incrassato. Prothorax cylindricus, lateribus muticus. Elytra linearia, apice rotundata. Pedes mediocres, femoribus simplicibus.

Agapanthia, Serville, *Ann. Soc. ent.* — Saperda, Fabr., Oliv., Latr., etc.

Cuerpo alongado, casi lineal, convexo. Cabeza corta, con la frente aplastada y vertical, y la faz alongada. Mandíbulas agudas. Palpos bastante largos, cilíndricos, terminados por un artículo ovalar agudo. Antenas de doce artículos, franjeadas por debajo, mas largas que el cuerpo en los machos, y poco mas ó menos tan largas como el cuerpo en las hembras, teniendo su primer artículo largo, un poco hinchado como porrita, el segundo muy pequeño, los siguientes cilíndricos, el último muy largo en los machos y corto en las hembras. Protórax muchas veces encogido hácia su parte anterior, con su superficie lisa y sus costados inermes. Elitros lineares, redondeados en su extremidad.

Este género difiere de las Saperdas sobretodo por las antenas largas teniendo su primer artículo espeso. Describimos dos de sus especies de Chile.

1. *Agapanthia suturella.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 30, fig. 11.)

A. angusta, fusca, pube densa, subtus cinerea, supra cinereo-virescenti vestita; antennis fuscis, ciliatis; prothorace lineolis pallidis; elytris sutura limboque externo pallidis. — Long., 4 lin.

Cuerpo bastante angosto, cubierto de una pubescencia enteramente parda, sumamente apretada, entrecana por debajo y y de un cano verdoso uniforme por encima. Cabeza bastante ancha y sedosa. Antenas delgadas, muy largas, parduscas y pestañadas de pelos muy finos y bastante largos. Protórax estrecho y cilíndrico presentando en su medio una faja longitudinal, y de cada lado, una línea, ambas blanquizcas. Escudo de este mismo color. Elitros muy puntuados, truncados á la extremidad, teniendo la sutura y el borde marginal blanquizcos; los puntos con pelitos negros enderezados. Patas parduscas y pubescentes.

Esta especie fué encontrada en las cercanias de Valparaiso y en Illapel.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 30, fig. 11. — El animal aumentado. — *a* Su tamaño natural. — *b* Quijada. — *c* Labio inferior.

2. *Agapanthia lineolata.* †

A. fusco-rufescens, cinereo-pubescens; capite medio fusco-lineato; antennis pallide fuscis, articulorum basi cinerascentibus; prothorace fusco albidoque lineato; elytris punctatis, fuscis, sutura limbo externo vittisque tribus albido-sericeis; pedibus sericeis. — Long., 4 lin.

Cuerpo de un pardo rojizo, cubierto, en gran parte, de una pubescencia de un gris claro. Cabeza pubescente, ofreciendo simplemente en su vértice una línea mediana, chiquita y lisa. Antenas mucho mas largas que el cuerpo, de un pardo claro, con la base de cada artículo, partiendo del cuarto, guarnecida de pelos cortos de un gris claro, lo cual hace parecer las antenas como anilladas. Protórax puntuado, teniendo en su medio una línea parda, granulosa, despues otra línea de un gris blanquizco, luego una faja parda ancha y una línea lateral blanquizca. Escudo pálido, pubescente. Elitros mas anchos que el corselete en su base, lijeramente encogidos hácia la extremidad y truncados, con el ángulo externo prolongado en punta. Toda la superficie de los elitros puntuada, de un pardo bastante claro y bastante brillante, teniendo tres líneas longitudinales, lo mismo que la sutura y el borde externo, formados de una pubescencia de un cano blanquizco. Patas igualmente cubiertas de una pubescencia del mismo color. Abdómen fuertemente puntuado teniendo su medio casi liso.

Esta especie ha sido encontrada en Coquimbo.

IV. SAPERDA. — SAPERDA.

Corpus elongatum, angustum, lineare. Palpi, articulo ultimo ovato-acuto. Antennæ filiformes in maribus corpore longiores. Prothorax cylindricus, lateribus inermis. Elytra elongata, linearia, apice rotundata. Pedes mediocres, simplices.

SAPERDA, Fabr., Oliv., Latr., etc. — CERAMBYX, Lin.

Cuerpo alongado, angosto y lineal, un poco convexo por encima. Cabeza teniendo su faz anterior un poco combada. Mandíbulas trinchantes por el lado interno, desprovistas de dientes, y terminadas en punta levemente arqueada. Palpos maxilares terminados por un artículo ovalar algo puntiagudo. Labio inferior un poco ensanchado en forma de vaso y escotado á la extremidad, con sus palpos de la forma de los maxilares. Antenas filiformes, apartadas en su insercion, mas largas que el cuerpo en los machos, y con corta diferencia de la longitud de este en las hembras, teniendo su primer artículo hinchado en forma de porrita, el segundo corto, los siguientes cilíndricos, disminuyendo succesivamente de longitud. Protórax cilíndrico, casi cuadrado, con su superficie lisa y sus costados inermes. Elitros largos, lineares, casi paralelos, un poco deprimidos por encima, con su extremidad redondeada.

Las Saperdas cuentan numerosas especies; damos á conocer dos que son de Chile.

1. *Saperda albolitturata.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 30, fig. 11.)

S. angusta, cylindrica, cinereo-nigra; antennis nigris, articulis ultimis cinereis, apice nigris; prothorace cylindrico, sat elongato, nigro, limbo postico albido; elytris cylindricis apice rotundatis, nigris, littura antica suturali fasciaque albidis parteque postica cinereo-olivacea. — Long., 4-5 lin.

Cuerpo angosto y cilíndrico, de un negro pardusco obscuro.

Cabeza corta y ancha, de un negro gris. Antenas casi tan largas como el cuerpo, negruzcas, con los últimos artículos mas grises, teniendo su extremidad negra. Protórax mas estrecho que la cabeza, mucho mas largo que ancho, perfectamente cilíndrico, bastante convexo, muy finamente rugoso, de un negro gris, con un ribete posterior blanquizco. Escudo negro. Elitros un poco mas anchos que el corselete, perfectamente cilíndricos, redondeados en la extremidad, negros en su mitad anterior ó aun tambien mas allá, con una muy diminuta línea blanquizca cerca de la sutura, y detrás del escudo, una faja transversal de un blanco amarillento tras de la parte negra, y toda la posterior de un gris aceitunado bastante claro y sedoso. Patas negras con las piernas mas grises y ligeramente peludas. Todo el debajo del cuerpo negro, teniendo el abdómen un muy fino vello entrecano.

Hemos encontrado esta pequeñita especie en Santiago.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 30, fig. 12. — Animal aumentado. — *a* Támaño natural. — *b* Mandíbula — *c* Quijada. — *d* Labio inferior. — *e* Antena. — *f* Tarso.

2. *Saperda dimidiata.* †

S. cylindrica, fusca, parce pilosa; antennis fuscis; prothorace margine baseos albido; elytris fuscis, dimidia postica cinereo-sericea. — Long., 3 lin.

Cuerpo cilíndrico, pardusco. Cabeza ancha y combada, finamente rugosa. Antenas un poco mas largas que el cuerpo, pardas con la base de sus últimos artículos mas pálidos. Protórax cilíndrico, mas largo que ancho, convexo, finamente rugoso, ligeramente pestañado, con su borde posterior blanquizco. Elitros lineares, escotados en su extremidad, pardos en su mitad anterior, con el borde sutural y el marginal blanquizcos, y la mitad cubierta de una fina pubescencia cenicienta. Patas pardas, sedosas. Abdómen de un pardo negruzco y cubierto de un vello entrecano cenizo.

Esta pequeña especie fué hallada en Concepcion.

CUARTA RAZA.

CRISOMELIANOS.

Cuerpo ovalar. Cabeza en gran parte hundida en el protórax. Antenas filiformes ó moniliformes, poco hinchadas á la extremidad. Mandibulas mediocres. Quijadas teniendo dos lóbulos bien desarrollados, el externo ordinariamente mayor que el interno. Labio inferior corto, comunmente bilobeado. Elitros oblongos ú ovalares, siempre mediocremente largos. Tarsos siempre compuestos de cuatro articulos, pero con el último presentando en su base un nudito parecido á vestigio de un quinto articulo.

Los Crisomelianos forman una de las mas numerosas familias de insectos fitófagos, y son Coleópteros de una talla mediana, ó aun tambien pequeña algunas veces, teniendo formas en general bastante rehechas, y adornadas de colores vivos y brillantes, lo mas ordinariamente. Todos se mantienen sobre los árboles, ó sobre plantas, y muchos de ellos frecuentan las flores. Durante la primavera y el verano, ciertas especies se muestran con muchísima abundancia, tanto en comarcas cálidas como templadas, y se concibe así que estos insectos hagan muchas veces estragos considerables. Sus larvas estan provistas de tres pares de patas que les permiten andar y asirse de las hojas, porque su cuerpo, hinchado con frecuencia, se hace sumamente pesado. Roen, durante su primer estado, las hojas con mucha voracidad, y algunas veces causan daños infinitos en los vegetales. Estas larvas se transforman en ninfas sobre las plantas mismas en donde han vivido, ó en los sitios en donde se fijan por la extremidad del cuerpo por medio de un poco de materia sedosa. Se hallan muy comunmente en todas las regiones del mundo, y tienen en Europa un crecido número de representantes; pero donde mas abundan es en la mayor parte del América del sur, y Chile ofrece tambien una grande cantidad. Se divide esta gran raza del modo el mas natural en varias familias.

XLIX. CRIOCERIDAS.

Cuerpo oblongo. Quijadas con su lóbulo externo ancho, apenas mas largo que el interno.

Estos insectos viven en las plantas. Frecuentemente sus larvas son blandas con su orificio anal mas realzado, de suerte que el animal puede cubrirse con sus excrementos.

I. PSATIROCERO. — PSATHYROCERUS. †

Corpus ovatum. Caput transversum. Labrum breve. Mandibulæ haud dentatæ, apice recurvæ, acutæ. Palpi maxillares cylindrici, articulo ultimo ovato-acuto. Labium breve, emarginatum, palpis cylindricis. Antennæ elongatæ, gracillimæ, articulis cylindricis, ultimis quinque paulo dilatatis, ultimoque ovato. Prothorax latus, lateribus leviter rotundatus. Elytra ovata. Pedes longiusculi, femoribus paulo inflatis, tibiis apice leviter dilatatis.

Cuerpo ovalar ó algo oblongo. Cabeza corta, mas ancha que larga. Labio superior muy corto. Mandíbulas bastante pequeñas, terminadas en punta aguda y un poco encorvadas. Quijadas pestañadas, con sus palpos cilíndricos, bastante delgados, teniendo su último artículo ovalar, casi puntiagudo. Labio inferior corto, ancho, escostado, con sus palpos de la misma forma que los maxilares. Antenas insertas á los lados de la cabeza, mas largas que la mitad del cuerpo, sumamente delicadas teniendo su primer artículo corto, el segundo muy pequeño, los siguientes largos y cilíndricos, los cinco últimos un poco ensanchados, y el último de todos ovoide. Protórax mas ancho que largo, un poco redondeado por los costados y casi recto en su base. Escudo alongado y redondeado en la extremidad. Elitros ovalados ú oblongos. Patas bastante largas, teniendo los muslos un poco hinchados, las piernas ligeramente dilatadas en su extremidad, y los tarsos

con el primer artículo mas largo que todos los demas reunidos.

Este género toma lugar inmediato á los *Megascelis* y *Orsodacna*; pero se distingue de los unos y los otros netamente por la configuracion do las antenas y de las patas; estas un poco hinchadas, pero teniendo todas poco mas ó menos el mismo desarrollo. Las que conocemos son particulares á Chile.

1. *Psathyrocerus fulvipes.* †

P. oblongus, obscure æneus; ore, antennis pedibusque testaceo-fulvis; prothorace fere quadrato; elytris punctato-rugulosis, parum sericeis. — Long., 2 lin.

Cuerpo oblongo, enteramente de un bronceado obscuro y muy poco pubescente. Cabeza teniendo una leve impresion mediana. Antenas de un leonado claro, lo mismo que las partes de la boca, pero un poco obscurecidas hácia su extremidad. Protórax casi cuadrado, muy poco dilatado anteriormente por los costados, con su superficie casi lisa. Elitros mucho mas anchos que el corselete, teniendo su puntuacion apretada y algunas rugosidades muy finas. Patas de un leonado claro, como las antenas, con la extremidad de los muslos posteriores pardusca.

Esta especie se halla en las cercanías de Concepcion y en Araucania.

2. *Psathyrocerus pallipes.* †

P. ovatus, obscure aneus, undique cinereo-sericeus; antennis fuscis; prothorace lateribus subrotundato; elytris dense punctatis, sericeis; pedibus testaceis. — Long., 1 lin. 1/2 à 1 lin. 2/3.

Cuerpo bastante corto, ovalar, de un bronceado obscuro, y enteramente revestido de una fina pubescencia entrecana. Cabeza bastante ancha y sedosa. Antenas parduscas, lo mismo que las partes de la boca, un poco mas leonadas hácia su base. Protórax mas ancho que largo, sensiblemente redondeado por los bordes, un poco convexo por encima y muy sedoso. Elitros ovalares, teniendo una puntuacion apretada y una pubescencia fina. Patas enteramente de un testáceo claro.

Esta especie se halla en las cercanías de Concepcion.

3. *Psathyrocerus cinerascens.* †

(Atlas Zoológico; — Entomologia Coleópteros, lám. 31, fig. 1.)

P. ovatus, aut obscure æneus, aut æneo-fulvescens, dense cinereo-sericeus; antennis fuscis, vel nigris; prothorace latiusculo; elytris ovatis, convexis, aut totis cinereis, aut plagiatis, plagis denudatis; pedibus fuscis nigrisve. — Long., 2 lin.

Cuerpo ovalar, bastante convexo, enteramente de un bronceado tirando al leonado, pero siempre revestido de una pubescencia de un cano cenizo, bastante espesa. Cabeza ancha y lisa. Antenas negruzcas, con su porcion basilar un poco rojiza algunas veces. Protórax ancho, un poco dilatado anteriormente por los costados. Elitros mas anchos, muy ovoides, ya revestidos uniformemente de pelos entrecanos apretados, ya marcados de algunos espacios desnudos que dejan descubrir la puntuacion y forman manchas en la base, en el medio y hácia la extremidad del elitro. Patas negras ó parduscas.

Esta especie está esparcida en Coquimbo, Santa Rosa, etc.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 31, fig. 1. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Mandíbula. — *c* Quijada. — *d* Labio inferior. — *e* Antena.

4. *Psathyrocerus variegatus.* †

P. ovatus, fulvescens, parce breviterque sericeus; capite antennisque fuscis; prothorace fulvo, fusco-maculato; elytris fulvis, punctatis, fusco-marmoratis; pedibus fusco-testaceis. — Long., 2 lin.

Cuerpo ovalar, de color leonado, teniendo una pubescencia muy fina y poco apretada. Cabeza pardusca, lo mismo que las ntenas. Protórax ancho, de un leonado rojizo, teniendo por encima dos manchas parduscas, mal determinadas, que se juntan atrás. Elitros ovoides, un poco mas claros, teniendo una puntuacion apretada y ofreciendo, en la base y en el medio, una mancha ó faja ancha é irregular juntándose una á otra en el medio y junto al borde sutural. Patas de un pardo testáceo con los muslos mas obscurecidos en el medio.

Este insecto se halla sobre las flores en Illapel.

5. *Psathyrocerus testaceus.* †

P. ovatus, omnino testaceus, parce breviterque sericeus; capite testaceo fulvo, macula verticis nigra; antennis pedibusque testaceis; elytris dense punctatis. — Long., 1 lin. 1/2.

Cuerpo enteramente testáceo, teniendo una pubescencia muy fina. Cabeza ancha, de un testáceo leonado, con una mancha negruzca, ancha en el vértice. Antenas enteramente testáceas. Protórax un poco ensanchado anteriormente, con una feble impresion transversal. Elitros ovoides, guarnecidos de una puntuacion fina y apretada, no teniendo manchas, ó solamente con algunos febles matices mas cargados. Patas enteramente testáceas.

Esta chiquita especie se encuentra en las plantas de las cercanias de la Concepcion.

6. *Psathyrocerus oblongus.* †

P. ovato-oblongus, obscure testaceus, subtiliter sericeus; antennis pedibusque concoloribus, seu paulo dilutioribus; elytris punctatis. — Long., 2 lin. á 2 lin. 1/4.

Cuerpo oblongo, enteramente de un testáceo pardusco, un poco mas un poco menos obscuro, y cubierto de una pubescencia muy fina. Cabeza muy finamente puntuada. Antenas parduscas. Protórax un poco dilatado anteriormente. Elitros mucho mas anchos con las espaldas salientes, cubiertos de una puntuacion apretada, bastante crecida y de una fina pubescencia. Patas testáceas.

Este insecto no es raro en las flores de Santa Rosa.

II. ORSODACNA. — ORSODACNA.

Corpus longiusculum, subdepressum. Labrum breve, emarginatum. Mandibulæ breves, acutæ. Palpi maxillares crassiusculi apice truncati. Labium profunde emarginatum, palpis brevibus. Antennæ elongatæ, graciles, apice vix incrassatæ. Prothorax fere quadratus. Elytra apice rotundata, humeris obtusis. Pedes sat elongati, tarsis articulo primo elongato.

ORSODACNA, Latr. — CRIOCERIS, Fabr. — CHRYSOMELA, Lin.

Cuerpo bastante largo, casi plano por encima. Labio

superior corto y escotado. Mandíbulas cortas, bastante espesas, agudas en la extremidad. Palpos maxilares bastante espesos, teniendo su último artículo truncado. Labio inferior muy escotado, con sus palpos pequeños. Antenas largas, apenas espesadas hácia el extremo, con su primer artículo espeso, el segundo globuloso, el tercero y los siguientes poco mas ó menos iguales, y el último ovalar. Ojos ovalares, enteros. Protórax casi cuadrado. Escudo redondeado. Elitros oblongos, con sus ángulos humerales salientes. Patas bastante largas, con los muslos muy poco hinchados, y el primer artículo de los tarsos mas largo que los demas reunidos.

El tipo de este género es una especie europea (*O. cerasi*). Describimos dos nuevas de Chile.

1. *Orsodacna unicolor.* †

(Atlas Zoológico; — Entomología Coleópteros, lám. 31, fig. 2.)

O. tota testaceo-fulvescens, subplana; capite medio impresso; antennis pedibusque testaceis; prothorace fere lævi; elytris immaculatis, creberrime punctatis. — Long., 2 lin.

Cuerpo bastante aplastado, enteramente de un testáceo leonado completamente uniforme. Cabeza teniendo en su medio una impresion ancha muy marcada. Antenas del color del cuerpo, exactamente del mismo espesor en toda su extension. Protórax casi liso, muy poco dilatado en los costados. Elitros sin manchas, acribillados de puntos hundidos en toda su extension. Patas enteramente de un testáceo pálido.

Esta especie se halla en las cercanias de Concepcion.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 31, fig. 2. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Labio superior. — *c* Mandíbula. — *d* Quijada. — *e* Labio inferior. — *f* Antena. — *g* Pata.

2. *Orsodacna tessellata.* †

O. oblongo-ovata; tota testaceo-rufescens; capite leviter impresso; antennis pedibusque testaceis; elytris ovatis, creberrime punctatis, macula baseos suturaque media fuscis. — Long., 2 lin.

Cuerpo mas ovalar que en la especie precedente, enteramente de un testáceo rojizo. Cabeza no teniendo en el medio mas que una leve impresion longitudinal. Antenas testáceas, un poco mas delgadas en su base que en su extremidad. Protórax redondeado por los costados, muy ligeramente sedoso. Elitros mucho mas anchos que el corselete, ovalares, testáceos, acribillados de muy gruesos puntos hundidos, y teniendo cada uno en su base junto á la sutura, una mancha alongada, y en el medio, una línea chiquita longitudinal pardusca. Patas de un testáceo pálido.

Esta especie se acerca, por sus antenas, un poco del género precedente. Se halla en Santa Rosa, etc.

L. HISPIDES.

Cuerpo ovalar poco convexo. Mandíbulas agudas. Quijadas con su lóbulo externo largo y delgado.

Estos insectos estan esparcidos en varias partes del mundo, y sobretodo en la América del sur; solo conocemos un tipo de Chile.

I. APOCINOCERA. — APOCINOCERA. †

Corpus oblongum, parum convexum. Caput breve. Labium breve, latum. Mandibulæ crassæ, obtuse dentatæ. Palpi maxillares breves, crassiusculi, articulo ultimo ovato, Labium breve, latum, palpis brevissimis. Antennæ elongatæ, filiformes, apice haud incrassatæ, articulo quinto præcedentibus longiore, ultimo ovato, subacuto. Prothorax quadratus. Scutellum rotundatum. Elytra oblongo-ovata. Pedes validi, tarsis latiusculis.

Cuerpo oblongo, muy poco convexo. Cabeza de mediana anchura con la caperuza un poco escotada. Labio superior corto y bastante ancho. Mandíbulas espesas, revestidas de dientes obtusos. Palpos maxilares cortos, bastante espesos, teniendo todos sus artículos poco mas ó menos iguales y el último ovalar. Labio inferior corto, ancho, sin escotadura, redondeado por delante, con sus palpos muy chiquitos. Ojos ovalares. Antenas muy apar-

tadas en su base, insertas delante de los ojos, filiformes, nulamente espesadas en su extremidad, teniendo cerca de dos tercios de la longitud del cuerpo, su primer artículo corto y grueso, el segundo muy pequeño, el tercero y el cuarto iguales, el quinto mas largo, los siguientes un poco mas cortos y todos iguales, y el último terminado en punta. Protórax casi cuadrado. Escudo pequeño, redondeado. Elitros oblongos, redondeados en su extremidad. Patas bastante fuertes, con los tarsos ensanchados, con su tercer artículo profundamente bilobeado.

Este género es muy vecino de los *Alurnus*, de los *Cephaloleia*, etc.; pero la forma de la cabeza y de las antenas y la separacion de estas últimas distinguen este tipo de todos los demas *Hispides*. No conocemos mas que una sola especie.

1. *Apocinocera herbacea*. †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 31, fig. 3.)

A. oblonga, omnino aut læte viridis, aut pallide testacea, aut testaceo-fulvescens; capite punctato; mandibulis apice nigris; antennis fulvescentibus, basi testaceis; prothorace fortiter punctato; elytris paulo latioribus, dense seriato-punctatis. — Long., 5 lin.

Cuerpo oblongo, casi navicular, muy poco convexo, enteramente de un color verde-hierba, miéntras está en vida, y amarillo testáceo sumamente pálido, ó de un viso un poco mas leonado pero siempre completamente uniforme despues de muerta. Cabeza fuertemente puntuada, teniendo en el medio una impresion en forma de *V* que se prolonga hácia atrás en una línea mediana. Antenas leonadas, con sus cinco primeros artículos del color general del cuerpo. Protórax puntuado en toda su extension, pero mas fuertemente sobre los costados. Elitros adelgazados por detrás, cubiertos de puntitos dispuestos por séries longitudinales bastante regulares y muy aproximadas unas á otras, pero no teniendo mas que una sola estría bien marcada cerca de la sutura. Patas del color general del cuerpo, con los tarsos mas rojizos.

Esta especie fué hallada junto á Concepcion, en Araucania y en San Cárlos, por el mes de febrero, sobre Mirtos y otras flores.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 31, fig. 3. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Labio. — *c* Mandíbula. — *d* Quijada. — *e* Labio inferior. — *f* Antena. — *g* Pata.

LI. CASSIDIDAS.

Cuerpo ancho, casi orbicular. Mandíbulas anchas y dentadas. Quijadas con su lóbulo externo largo y delgado.

Esta familia es representada en Chile por un solo tipo.

I. CHELIMORFA. — CHELYMORPHA.

Corpus ovatum. Labrum emarginatum. Mandibulæ obtusæ. Palpi brevissimi. Antennæ, articulis quarto et quinto longiusculis, apice incrassatæ. Prothorax antice emarginatus, postice valde lobatus. Scutellum minutum. Elytra ovata, sat convexa. Pedes validi, compressi.

CHELYMORPHA, Blanch., *Hist. des Insectes*, t. II, p. 183.

Cuerpo ovalar, un poco convexo. Labio superior escotado. Mandíbulas muy cortas y obtusas. Quijadas delgadas con los palpos muy pequeños. Antenas ensanchadas hácia su extremidad, teniendo su primer artículo muy espeso, el segundo muy pequeño, los tercero y cuarto cilíndricos, bastante largos, los quinto y sexto ensanchados hácia el extremo, todos los siguientes cortos y anchos, y el último redondeado. Protórax escotado por delante, de modo que deja aparecer la cabeza por encima, y fuertemente prolongado en forma de lóbulo por atrás. Escudo muy chiquito. Elitros ovalares bastante convexos. Patas espesas, un poco comprimidas.

Todos los géneros de Casidides se semejan extremadamente por la forma general del cuerpo, de la cabeza, de las partes de la boca, etc. Este sobretodo está caracterizado por la forma de las antenas y la escotadura del corselete. Se le conocen varias especies del América del sur, y describimos una de Chile.

1. *Chelymorpha varians.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 31, fig. 4.)

C. supra testaceo-fulvescens, subtus nigra; capite antennisque nigris; prothorace testaceo-fulvo, maculis quatuor nigris; elytris concoloribus plus minusve nigro-tessellatis; pedibus nigris. — Long., 3-4 lin.

Cuerpo bastante convexo, negro, de un testáceo leonado por encima. Cabeza negra, como tambien las antenas. Protórax testáceo, teniendo en el medio dos manchas alongadas y una de cada lado, cerca de los ángulos posteriores, de color negro. Elitros del mismo color que el corselete, muy finamente puntuados en toda su extension, no teniendo algunas veces mas que una mancha negra tras de las espaldas, y una série de manchitas, pero presentando con frecuencia un crecido número de manchas negras que forman cinco ó seis ringleras longitudinales muy irregulares. Patas de un negro bastante luciente, como así tambien todo el debajo del cuerpo.

Esta especie habita las cercanias de Concepcion y la Araucania.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 31, fig. 4. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Labio superior. — *c* Mandíbula. — *d* Quijada. — *e* Labio inferior. — *f* Antena. — *g* Pata.

LII. CLITRIDAS.

Cuerpo oblongo. Mandíbulas robustas tridentadas en su extremidad. Palpos con su último artículo truncado. Labio inferior pequeño y redondeado. Antenas mas ó menos dentadas.

Esta familia comprende un gran numero de especies todas de talla bastante pequeña y de colores variados. Chile posee solo algunas de ellas.

I. DACRIS. — DACHRYS.

Corpus oblongum. Caput latum, paulo porrectum, quadrangulare. Antennæ, articulo primo trigono, secundo brevissimo, tertio longiore, alteris valde dentatis. Prothorax transversus, postice

parum lobatus, lateribus anguste marginatus. Pedes in utroque sexu similes, anteriores alteris paulo longiores, tarsis brevibus.

DACHRYS Lacord., *Monogr. des Phytophages.*

Cuerpo mas ó menos alongado, oblongo, algunas veces casi cilíndrico. Cabeza tan ancha como larga, terminada bruscamente por un hocico corto casi cuadrangular. Epístome escotado en semicírculo. Labio superior igualmente escotado. Ojos oblongos y bastante salientes. Antenas teniendo su primer artículo trigono, el segundo muy corto, el tercero mas largo y un poco cónico, el cuarto muy corto y agudo por dentro, y los siguientes muy fuertemente dentados. Protórax transversal, ribeteado estrechamente sobre los costados, apenas lobeado por atrás y cortado casi cuadradamente por delante. Escudo en triángulo un poco alargado. Elitros cubriendo todo el abdómen. Mesosternum muy estrecho. Patas semejantes en ambos sexos, las anteriores un poco mas largas que las demas, y teniendo todas sus tarsos cortos con su tercer artículo oblongo y hendido hasta la base.

No conocemos mas que dos especies chilenas de este género creado por Lacordaire.

1. *Dachrys Gayi.*

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 31, fig. 5.)

D. elongata, subcylindrica, nigro-nitida, subtus parce pubescens; capite pone oculos eroso; prothorace lævi; elytris obsoletissime punctatis, maculis duabus quadratis fulvis, altera ad angulum baseos, altera apicali obliqua.— Long., 1 lin. 2/2.

D. GAYI, Lacord. *Monogr. des Coléopt. subpent.* ou *Phytophages; Mém. de la Soc. des Sciences de Liége,* t. v, p. 416.

Cuerpo alongado, casi cilíndrico, de un negro brillante y revestido por debajo de una fina pubescencia. Cabeza muy lisa teniendo un hoyuelo bastante marcado en su vértice, algunos puntos esparcidos por la frente, y el borde interno de los ojos desigual y rugoso. Antenas negras. Protórax dos tercios mas

ancho que largo, teniendo su lóbulo basilar muy feble y cortado cuadradamente, y toda su superficie perfectamente lisa. Escudo marcado de un hoyuelo grande. Elitros mas largos tres veces que el corselete, ofreciendo séries longitudinales de puntos sumamente febles, y adornado cada uno de dos manchas leonadas cuadradas; la primera grande y situada en el ángulo humeral, alcanzando por detrás casi á la mitad de su longitud, y por dentro, casi al borde sutural; la segunda mas chiquita y mas regular, situada en la extremidad y dirijida oblicuamente desde el borde externo á la sutura. Patas robustas, del color del cuerpo.

Esta especie se halla esparcida por las cercanias de Santiago.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 31. fig. 5. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Labio superior. — *c* Mandíbula. — *d* Quijada. — *e* Antena.

2. *Dachrys succincta.*

D. oblonga, nigra, subtus vix pubescens; prothorace læte luteo-flavo; elytris concoloribus, obsolete punctulatis, humeris tuberculatis, macula humerali lineaque communi ultra medium nigris. — Long., 2 lin. 1/2 à 5 lin.

Cuerpo bastante alongado, muy paralelo y poco convexo, enteramente negro y muy poco velludo debajo. Cabeza perfectamente lisa por delante, finamente puntuada y marcada de un hoyuelo en la frente, y guarnecida de una puntuacion fuerte y apretada en el borde interno de los ojos. Antenas negras. Protórax dos veces y media mas ancho que largo, completamente liso, de un amarillo leonado muy brillante, con el medio del borde anterior negro. Escudo liso. Elitros paralelos, del mismo color que el corselete, casi lisos, marcados de puntitos apenas visibles, teniendo un tubérculo bastante saliente sobre cada espalda, una mancha negra sobre este tubérculo, y ademas, mas allá de la mitad, una faja del mismo color, é irregular en sus bordes. Patas robustas y levemente carenadas.

Esta especie, bastante comun en Santiago, presenta algunas variedades; la faja de los elitros está muy acortada, ó interrumpida sobre la sutura, algunas veces; otras, la base entera de los elitros es negra, por haberse estendido las manchas humerales hasta al punto de tocarse.

II. MEGALOSTOMIS. — MEGALOSTOMIS.

Corpus crassum. Labrum breve, transversum. Mandibulæ crassissimæ, obtusæ, dentatæ. Palpi maxillares, crassi, articulo ultimo ovato. Labium angustum emarginatum. Antennæ breves, valde perfoliatæ. Prothorax convexus, postice ampliatus. Elytra lata, humeris elevatis, obtusis. Pedes validi, tarsis latis, articulis tribus primis fere æqualibus.

MEGALOSTOMIS Lacord., *Monogr. des Phytophages.*

Cuerpo muy espeso y macizo. Cabeza grande. Labio superior corto. Mandíbulas muy espesas, provistas de dientes obtusos. Palpos maxilares espesos, teniendo su último artículo ovalar. Labio inferior pequeño y escotado. Ojos oblongos. Antenas insertas á los lados de la cabeza, bastante cortas y muy perfoliadas, partiendo del cuarto artículo, el primero muy espeso, los dos siguientes globulosos, el último ancho y escotado. Protórax corto, combado y ensanchado de adelante á atrás. Escudo bastante grande y redondeado. Elitros casi nada mas anchos en su base que el corselete, teniendo sus espaldas angulosas y poco alzadas. Patas bastante fuertes, con los tarsos ensanchados, teniendo sus tres primeros artículos poco mas ó menos iguales.

Este género es propio al América del sur.

1. *Megalostomis gazella.*

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 31, fig. 6.)

M. oblonga, nigra, supra leviter, subtus dense cinereo-tomentosa; prothorace rufescente, margine antico nonnihil producto; elytris confertim punctulatis, fasciis duabus rectis, interruptis maculaque communi apicis sanguineo-rossis; pedibus rufescentibus. — Long., 3 lin. 1/2 á 4 lin.

M. (SCAPHIGENA) GAZELLA Lacord., *Monogr. des Coléopt. subpent., ou Phytoph.; Mém. de l'Acad. roy. des Sciences de Liége*, t. v, p. 552.

Cuerpo oblongo, de un negro casi mate, ligeramente pubescente. Cabeza negra, combada en su medio, fuertemente care-

nada entre los ojos y cubierta de una pubescencia cana. Antenas negras. Protórax de un rojizo obscuro, nulamente prolongado adelante y revestido de pelos canos en toda su superficie. Elitros negros, puntuados, levemente pubescentes, teniendo dos anchas fajas transversales, interrumpidas en la sutura, y algunas veces una mancha comun en la extremidad, y de un encarnado sanguíneo. Patas negras, muy pubescentes, como así tambien todo el debajo del cuerpo.

Esta especie está esparcida por una grande parte del América del sur, y aseguran que tambien se encuentra en Chile; pero nos queda alguna duda de ello.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 31, fig. 6.—Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Labio. — *c* Mandíbula. — *d* Quijada. — *e* Labio inferior. — *f* Antena.

I. CLAMIS. — CHLAMYS.

Corpus breve, crassum. Mandibulæ breves, crassæ, apice tridentatæ. Maxillæ robustæ, breves, ciliatæ; palpis apice obtusis. Labium breve, apice paulo dilatatum; palpis apice truncatis. Antennæ dentatæ. Oculi lati, emarginati. Prothorax convexus. Mesosternum haud prominens. Scutellum trapeziforme. Elytra abdomine breviora. Pedes æquales, unguibus tarsorum appendiculatis.

CHLAMYS Neue Beitr., *Zür Insektenk*, p. 122.

Cuerpo corto y muy espeso. Labio superior muy pequeño. Mandíbulas cortas, espesas, tridentadas en su extremidad. Quijadas fuertes, bastante cortas y pestañadas, teniendo sus palpos terminados en punta obtusa. Labio inferior corto, un poco dilatado á la extremidad y escotado, con sus palpos cortos y truncados al cabo. Protórax muy convexo y siempre muy rugoso. Antenas insertas en los lados de la cabeza, cortas y muy dentadas. Ojos laterales y escotados. Mesosternum nulamente saliente. Escudo trapeciforme. Elitros rugosos, mas cortos que el abdómen, y dejando toda su extremidad á descubierto. Patas iguales y comprimidas, con los tarsos anchos, te-

niendo sus très primeros artículos iguales y los ganchos apendiculados.

Este género, de numerosas especies, es propio del América del sur y se deja notar por el tórax y por las rugosidades y asperezas de todo el cuerpo; sus especies, en general, son de talla chiquita. Conocemos dos de ellas de Chile.

1. *Chlamys apricaria.*

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 31, fig. 7.)

C. quadrato-oblonga, nigro-ænea; prothorace subtiliter denseque rugoso-punctato, utrinque tuberculato, elevato-gibboso, gibbere subrotundato, dorso canaliculato, carinulisque duabus; elytris crebre punctatis, linea elevata, ab humero oblique dentata, altera laterali ramosa, tuberculisque septem. — Long., 1 lin. 1/3.

C. APRICARIA, Lacord. *Monogr. des Coléopt. subpen. ou Phytoph. Mém. de la Soc. roy. des Sc. de Liége*, t. V, p. 841.

Cuerpo en forma de cuadrado alargado, enteramente de un negro ó de un pardo bronceado. Cabeza rugosa, con dos pequeñas elevaciones en el vértice. Antenas pardas. Protórax guarnecido de una puntuacion fina y apretada, tuberculado de cada costado, y giboso en su medio, con la giba redondeada y canaliculada. Elitros mas parduscos con frecuencia que las demas partes del cuerpo, acribillados de puntos hundidos, teniendo cada uno una línea alzada junto á los ángulos humerales, otra muy ramosa sobre el costado y siete tubérculos irregulares, pero salientes. Patas pardas ó negruzcas.

Se halla esta especie en las cercanías de Illapel, de Concepcion, etc.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 31, fig. 7. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Mandíbula. — *c* Quijada. — *d* Labio inferior. — *e* Antena.

2. *Chlamys fulvescens.* †

C. oblongo-quadrata, tota fulvo-rufescens; prothorace tuberculato, elevato-gibboso, gibbere rotundato, tuberculato, anguste canaliculato; elytris crebre punctatis, lineis elevatis duabus baseos, tuberculisque octo irregularibus. — Long., 1 lin. 1/2.

Esta especie, un poco mas chiquita que la precedente, es tambien algo mas alongada proporcionalmente, y del todo

de un color leonado rojizo claro, ligeramente terciopelado. Cabeza finamente puntuada, con dos pequeñas elevaciones en el vértice. Antenas rojizas. Protórax tuberculoso sobre los costados, muy giboso en su medio, con la giba redondeada, tuberculosa y feblemente canaliculada. Elitros fuertemente puntuados, teniendo en su base una línea humeral oblicua, otra mas corta y mas interna, y ademas ocho tubérculos mas ó menos ensanchados en forma de crestas, y dispuestos irregularmente. Patas de un testáceo rojizo.

Esta especie fué hallada en las cercanías de la Concepcion.

I. CRIPTOCEFALO. — CRYPTOCEPHALUS.

Corpus oblongum, parallelum, antice apiceque rotundatum. Mandibulæ breves, obtuse dentatæ. Palpi cylindrici, apice obtusi. Antennæ longiusculæ, filiformes, graciles, articulo primo crasso, secundo globuloso, alteris fere cylindricis, ultimo oblongo-acuto. Prothorax postice vix lobatus. Elytra parallela. Pedes æquales.

Cryptocephalus Geoffroy, Fabr., Latr., etc.

Cuerpo oblongo, paralelo, redondeado por delante y por atrás. Mandíbulas cortas, guarnecidas de dientes obtusos. Quijadas pequeñas y pestañadas, con sus palpos espesos y cilíndricos, teniendo su último artículo ovalar. Antenas bastante largas, delicadas y filiformes, sin espesarce hácia la extremidad, teniendo su primer artículo espeso, el segundo globuloso, los siguientes cilíndricos y el último ovalar y puntiagudo. Protórax combado, sinuoso por atrás pero muy feblemente lobeado en el medio. Elitros paralelos, redondeados por el cabo. Patas de igual longitud, con los tarsos teniendo sus tres primeros artículos cortos y ensanchados.

Se conoce un gran número de especies de este género esparcidas por las diferentes partes del mundo; describimos dos de Chile.

1. *Cryptocephalus elegans.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Celeópteros, lám. 31, fig. 8.)

C. oblongus, supra læte rufescens, nitidus, subtus niger; prothorace quadrimaculato, maculis nigris; elytris punctatis, fasciis duabus undulatis nigris; pedibus nigris, femorum apice flavo. — Long., 2 lin. 2/3.

Cuerpo oblongo, de un rojo brillante por encima, mas ó menos coloradino ó amarillento y negro por debajo. Cabeza puntuada, negra, con dos manchas amarillas en la frente y una en la caperuza. Antenas de un pardo negruzco. Protórax muy combado, liso y brillante, de un leonado encarnadino, teniendo dos manchas alongadas en medio, y una de cada lado, junto al borde posterior, de color negro. Escudo de este mismo color, con la extremidad amarilla. Elitros de un leonado encarnadino, fuertemente puntuados, teniendo dos fajas transversales negras, ondeadas, una hácia el tercio anterior, la otra hácia los dos tercios posteriores; estas fajas, mas ó menos anchas, segun los individuos, y algunas veces interrumpidas y formadas solamente por una série de manchas. Patas negras, con la extremidad de los muslos amarilla.

Esta especie se halla esparcida par las cercanias de Coquimbo, de Santa Rosa, de Santiago, etc.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 31, fig. 8. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Mandíbula. — *c* Quijada. — *d* Labio inferior. — *e* Antena.

2. *Cryptocephalus chilensis.* †

C. oblongus, niger; capite punctato, macula clypei flava; prothorace nigro, nitido, margine antico limboque laterali anguste flavis; elytris late rufis, fasciis duabus nigris, sæpe abbreviatis. — Long., 2 lin.

Cuerpo oblongo y negro. Cabeza del mismo color, puntuada, con una mancha amarilla. Antenas parduscas. Protórax de un hermoso negro brillante, liso, teniendo su borde posterior que presenta alguna vez una corta línea mediana, y el borde lateral de un amarillo claro. Elitros muy puntuados de un rojo vivo ó encarnadino, con dos fajas no alcanzando nunca al borde externo, pero algunas veces reducidas á dos manchas suturales,

una hácia el tercio anterior, la otra hácia los dos tercios posteriores. Patas enteras y negras, ó de un pardo negruzco.

Esta especie se encuentra en Santa Rosa, Santiago, etc.

II. PAQUIBRAQUIS. — PACHYBRACHYS.

Corpus ovatum. Mandibulæ breves, obtuse dentatæ. Palpi cylindrici, apice obtusi. Antennæ longiusculæ, filiformes, graciles, apice haud incrassatæ. Prothorax latus. Elytra fere parallela, vel apice paulo oblitterata. Pedes antici alteris longiores.

PACHYBRACHYS Dej. *in litteris;* CRYPTOCEPHALUS auctor.

Cuerpo ovalar y espeso. Mandíbulas cortas, con dientes muy obtusos. Quijadas cortas y pestañadas con sus palpos espesos, cilíndricos y obtusos á la extremidad. Labio inferior pequeño y escotado. Antenas largas, delicadas, sin hinchazon á la extremidad y filiformes, con su primer artículo espeso, el segundo globuloso, los siguientes casi cilíndricos y el último ovalar. Protórax corto, mas ó menos combado. Elitros bastante cortos, paralelos ó un poco atenuados por detrás. Patas anteriores mas largas que las otras.

Este género difiere poco del precedente pero se distingue de él por el cuerpo mas corto, y sobretodo por la desigualdad de las patas. Se le conocen un gran número de especies.

1. *Pachybrachys crassicollis.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 31, fig. 9.)

P. crassus, niger; capite thoraceque immaculatis; antennis nigris; elytris seriato-punctatis, subsericeis, nigris, fasciis tribus roseo-rubris, prima baseos, secunda media sæpe maculari tertiaque apicis. — Long., 2 lin.

Cuerpo muy espeso, negro. Cabeza muy finamente puntuada. Antenas negras. Protórax muy giboso, enteramente negro y casi liso. Elitros atenuados á la extremidad y redondeados separadamente, guarnecidos de puntos dispuestos por séries, de un negro terciopelado, con tres fajas transversales de un rosado encarnadino; la primera en la base, la segunda mediana, una y otra dentelladas y á menudo formadas de muchas manchas, y

la última terminal. Patas enteramente negras así como tambien debajo del cuerpo.

Esta especie se encuentra en los musgos, en las cercanias de Santiago, de Santa Rosa, de Concepcion, etc.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 31, fig. 9. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Mandíbula. — *c* Quijada. — *d* Labio inferior. — *e* Antena.

2. *Pachybrachys rubronotatus.* †

P. crassus, niger; capite prothoraceque nigris, immaculatis; elytris fortiter seriato-punctatis, nigris, fasciis duabus miniaceo-rubris, prima ante medium, alteraque apicis, seu fere totis miniaceis basi limboque nigris. — Long., 1 lin. 1/2.

Cuerpo espeso, rehecho, negro. Cabeza muy finamente lijada. Antenas negras. Protórax muy corto y combado, enteramente negro, muy finamente lijado. Elitros cortos, cubiertos de estrias chiquitas fuertemente puntuadas, con la mayor frecuencia negros, con dos anchas fajas transversales de un encarnado vermellon, y la base, la sutura, el borde marginal y una mancha mediana negros, revestido debajo del cuerpo de una pubescencia cana y bastante apretada.

Esta especie se encuentra en las cercanias de Santiago, Santa Rosa, ect.

3. *Pachybrachys signatipennis.* †

P. ovatus, flavo-rufescens, nitidus; capite punctato, nigro, maculis tribus, labroque flavis; prothorace nigro, irregulariter flavo-limbato; elytris crebre punctatis, flavo-rufis, fasciis nigris, altera basali, altera media curvata; pedibus abdomineque rufescentibus. — Long., vix 2 lin.

Cuerpo de un amarillo rojizo, nítido. Cabeza fuertemente puntuada, negra, con dos manchas entre los ojos, una sobre la caperuza y el labro amarillentas. Protórax negro, muy puntuado teniendo sus bordes amarillentos, extendiéndose alguna vez por la mayor parte. Escudo pardusco. Elitros acribillados de gruesos puntos hundidos, de un amarillo ferruginoso, con una faja estrecha basilar, y mas allá del medio, otra remontando por el lado del borde marginal y por el de la sutura; una y otra de color negro. Patas rojizas como así tambien todo el abdómen.

Esta especie ha sido hallada en Santa Rosa y en Concepcion.

4. *Pachybrachys pallens.* †

P. oblongus, totus pallide-fulvescens; capite prothoraceque crebre punctatis; elytris striato-punctatis, striis irregularibus. — Long., 1 lin. 1/2.

Cuerpo oblongo, enteramente de un amarillo testáceo muy pálido. Cabeza fuertemente puntuada. Protórax un poco combado, acribillado de gruesos puntos. Elitros guarnecidos de estrías fuertemente puntuadas; estas estrías oblicuas y ondeadas, con toda la porcion basilar cercana de la sutura cubierta de gruesos puntos hundidos y muy apretados. Antenas y patas del color general del insecto.

Esta pequeña especie se halla en las cercanias de Santiago.

5. *Pachybrachys mixtus.* †

P. ovatus, parum convexus, totus fulvescens, undique creberrime punctatus; prothorace dilatato, supra flavo-variegato; elytris rufescentibus, apice flavidis, signaturis fuscis. — Long., 1 lin. 1/4 à 1 lin. 1/2.

Cuerpo ovalar, muy poco convexo, de un leonado rojizo. Cabeza acribillada de gruesos puntos. Antenas rojizas. Protórax ensanchado sobretodo por detrás, muy fuertemente puntuado y teniendo por encima algunas manchas amarillentas, irregulares. Elitros todos acribillados de muy gruesos puntos hundidos, de un color leonado rojizo, frecuentemente con una ó dos manchitas humerales, y su parte posterior amarillenta con una ancha parda y otras dos mas chiquitas, del mismo color. Patas rojizas.

Esta especie está esparcida por Santa Rosa, etc.

6. *Pachybrachys Gayi.* †

P. ovatus, subplanus, niger; capite punctato, nigro, lineis duabus flavis, sæpe latis, clypeo labroque concoloribus; prothorace crebre punctato, flavo-maculato; elytris punctatis, aut nigris flavo-maculatis, aut flavescentibus nigro-variegatis. — Long., 2 lin.

Cuerpo ovalar, un poco aplastado, negro, sedoso por debajo. Cabeza muy fuertemente puntuada, negra, con dos líneas amarillas, algunas veces con estas dos líneas muy anchas, la caperuza y el labro del mismo color. Antenas parduscas. Protórax

acribillado de gruesos puntos, negro, con los bordes laterales, una línea mediana anterior y dos posteriores amarillas, mas ó menos variados de negro. Patas parduscas, con la base y la extremidad de los muslos mas amarillos.

Esta especie es bastante comun en Chile, y se halla en Santiago, en Santa Rosa, en Concepcion, etc.

III. MONACO. — MONACHUS. †

Corpus breviter ovatum. Caput thorace obtectum. Mandibulæ breves, acutæ. Palpi minuti, articulo ultimo ovato-acuto. Antennæ longiusculæ, filiformes, apice vix incrassatæ. Prothorax latus, brevis, antice rotundatus. Scutellum elongatum, triangulare. Elytra brevia, rotundata. Pedes validi.

MONACHUS Chevr. *Ined.*; Dej. cat. *ined.*

Cuerpo muy corto y ovalar. Cabeza enteramente hundida en el tórax. Mandíbulas pequeñas y agudas. Palpos cortos y cilíndricos con su último artículo ovalar, casi puntiagudo. Antenas bastante largas y filiformes, muy poco espesadas hácia el cabo, con su primer artículo espeso, el segundo globuloso, los siguientes casi cilíndricos y el último ovalar. Protórax ancho, muy corto, redondeado por delante y un poco sinuoso en su borde. Escudo bastante largo, triangular. Elitros un poquito mas anchos que largos, redondeados. Patas cortas, bastante fuertes, con los muslos un poco hinchados y los tarsos anchos, teniendo su primer artículo mas largo que el siguiente.

Este género se distingue bastante netamente de los precedentes por su forma casi globulosa, por el hundimiento de la cabeza, etc.

1. *Monachus variabilis.* †

(Atlas zoológico; — Entomología, Coleópteros, lám. 31, fig. 10.)

M. breviter ovatus, niger, nitidus; prothorace nigro, limbo toto rubro; elytris nitidis, haud punctatis. — Long., 1 lin.

Cuerpo ovalar, casi globuloso, de un negro brillante. Cabeza muy feblemente puntuada. Antenas negras, con sus primeros

artículos rojizos. Protórax convexo, liso y brillante, ordinariamente negro, con un ancho ribete encarnado al rededor. Elitros muy convexos, negros, brillantes y lisos, sin puntuacion distinta. Patas negras, con las piernas y los tarsos mas parduscos.

Var. *a* : Protórax enteramente negro. Var. *b* : Protórax encarnado con manchas negras en el medio. Elitros negros con una mancha ancha, triangular y encarnada.

Hemos hallado este insecto sobre la Alfalfa, en Santa Rosa y en las cordilleras bajas de Coquimbo.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 31, fig. 10. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Mandíbula. — *c* Quijada. — *d* Labio inferior. — *e* Antena.

LIII. CRISOMELIDAS.

Cuerpo ovalar, y por lo regular convexo y ancho. Quijadas con su lóbulo externo muy delgado. Antenas muy apartadas en su insercion.

Estos insectos, muy numerosos en especies, estan esparcidos casi en todas las comarcas del globo.

I. MYOCRO. — MYOCHROUS. †

Corpus oblongum. Labrum breve. Mandibulæ crassæ, obtuse dentatæ. Palpi maxillares crassiusculi, articulo ultimo inflato. Labium breve emarginatum; palpis apice inflatis. Antennæ longiusculæ, basi graciles, apice paulo latiores. Prothorax antice paulo rotundatus, postice sensim ampliatus. Elytra oblongo-ovata. Pedes validi.

MYOCHROUS, Chevrolat (inédit.)

Cuerpo oblongo. Cabeza un poco hundida en el tórax. Labio superior corto. Mandíbulas espesas, provistas de dientes obtusos. Palpos maxilares bastante largos, espesos y terminados por un artículo fuertemente hinchado. Labio inferior corto, hinchado, con sus palpos mas cortos que los maxilares, pero de la misma forma. Ojos globulosos.

Antenas insertas delante de estos, bastante largas, teniendo su primer artículo espeso, el segundo muy corto, los cuatro siguientes poco mas ó menos cilíndricos, y los que les siguen notablemente mas ensanchados, con el último ovoide. Protórax convexo, mediocremente ancho, un poco encogido por delante con sus costados sensible-blemente redondeados, sobretodo anteriormente. Elitros oblongos. Patas fuertes, con los muslos un poco hinchados y los tarsos ensanchados.

Conocemos muchas especies americanas de este género, y describimos cuatro de ellas que son de Chile.

1. *Myochrous pulvinosus.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 31, fig. 11.)

M. oblongus, æneus, cinereo-pubescens; capite crebre punctato; antennis nigris; prothorace crebre punctato, parce villoso; elytris convexis, oblongis; creberrime punctato-rugosis, sericeis. — Long., 3 lin. 1/2 à 4 lin.

Cuerpo oblongo, enteramente bronceado y revestido de una pubescencia mediocremente apretada, de un cano cenizo. Cabeza muy fuertemente puntuada. Antenas negras. Protórax combado, acribillado de gruesos puntos hundidos y sedosos. Elitros oblongos, redondeados en la extremidad, mas cargados aun de puntos y sensiblemente rugosos, y en parte, cubiertos de pelitos canos. Patas muy sedosas, como así tambien todo ebajo del cuerpo.

Esta especie se halla en Santa Rosa.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 24, fig. 11. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Labio superior. — *c* Mandíbula. — *d* Quijada. — *e* Labio inferior. — *f* Antena. — *g* Pata.

2. *Myochrous asperatus.* †

M. breviter ovatus, fusco-squalidus, sericeus; prothorace supra inæquali, ateribus posticeque unidentato; elytris sericeis, seriatim tuberculatis, tuberculis posticis majoribus, fascia postica magis dense sericea.—Long., 2 lin. 1/4.

Cuerpo ovalar, bastante corto, enteramente de un pardo sucio

y pubescente. Cabeza enteramente pardusca, surcada en su medio. Antenas de un pardo rojizo. Protórax desigual por encima, teniendo de cada lado, junto á los ángulos posteriores, un dientecito obtuso. Escudo triangular. Elitros cortos, mas anchos que el corselete, redondeados por el cabo, poco convexos por encima, de un pardo sucio, sedosos, puntuados, con tres ringleras longitudinales, un poco irregulares, de tuberculillos, los de la parte posterior mas gruesos que los otros, y entre ellos, algunos mas chiquitos. Se nota tambien, antes de la extremidad de los elitros, una fajita oblicua formada por una pubescencia mas apretada, y tal vez un poco mas canosa que las otras partes. Patas pardas y pubescentes.

Se encuentra esta especie en Santa Rosa.

3. *Myochrous conspurcatus.* †

M. oblongo-ovatus, obscure fuscus, squalidus, pubescens; prothorace dense sericeo, lateribus unidentatus; elytris ovatis, convexis, triseriatim tuberculatis, fascia postica dense cinereo-sericea. — Long., 2 lin. 2/3.

Cuerpo ovalar, oblongo, de un pardo sucio pubescente. Cabeza puntuada y pubescente. Antenas rojizas, con la extremidad de cada artículo pardusca. Protórax convexo, puntuado, sedoso, teniendo una espina bastante aguda en cada lado y atrás. Escudo triangular. Elitros ovoides, convexos, de un pardo sucio, pubescentes, cada uno con tres ringleras longitudinales de tubérculos bastante salientes y algunos otros entre ellas, á lo menos hácia la extremidad. Se nota, á la parte posterior de los elitros, una fajita transversal y oblicua, formada de pelos mas apretados y un poco mas canos que los otros. Patas del color general del cuerpo.

Esta especie fué hallada en Concepcion y en la Araucanía.

4. *Myochrous humilis.* †

M. oblongus, piceus, parce sericeus; antennis rufis; prothorace convexo, lateribus dente minuto; elytris convexis, ovatis, sat angustis, crebre punctatis, leviter sericeis, lineis longitudinalibus tribus, subtuberculosis.—Long., 2 lin. 1/2.

Cuerpo bastante angosto y oblongo, enteramente de un pardo

muy obscuro y muy levemente revestido de pelos entrecanos. Cabeza puntuada, excavada en su medio. Antenas enteramente rojizas. Protórax convexo, un poco rugoso, presentando una impresion bastante ancha de cada lado, y junto al borde posterior un diminuto dientecito. Elitros ovoides, angostados por atrás, muy convexos, de un pardo obscuro, muy puntuados, ligeramente sedosos, y ofreciendo cada uno tres líneas alzadas, longitudinales, almenadas y como formadas por una série de tubérculos aplastados y pálidos. Patas pardas con los tarsos rojos.

Se encuentra igualmente esta especie en Santa Rosa.

II. NODA. — NODA.

Corpus fere rotundatum. Mandibulæ acutæ. Palpi cylindrici, articulo ultimo ovato-acuto. Antennæ mediocres, versus apicem incrassatæ, articulo primo crassiusculo, secundo minuto, alteris sat breviusculis gradatim incrassatis. Prothorax antice rotundatus, basi sinuatus. Elytra rotundata.

NODA, Chevr., Dej., *Cat.* (inédit.)

Cuerpo muy corto, casi redondeado y bastante convexo. Cabeza pequeña, inclinada, escondida debajo del tórax. Mandíbulas chiquitas. Palpos cilíndricos, bastante cortos, terminados en punta. Antenas insertas al lado interno de los ojos, de mediocre longitud, teniendo su primer artículo bastante espeso, el segundo muy pequeño, y los demas hinchados gradualmente hasta la extremidad. Protórax corto, ancho, redondeado por delante y por los costados, sinuoso en su base, un poco lobeado por atrás. Escudo muy pequeño. Elitros muy anchos y redondeados. Patas fuertes y sencillas con los tarsos muy ensanchados.

Este género tiene diversos representantes en América; describimos dos de Chile.

1. *Noda chalybea.* †

N. tota læte chalybeo-cyanea; capite prothoraceque dense subtilissimeque punctatis; antennis obscure cyaneis; elytris vix distincte punctatis; pedibus concoloribus. — Long., 1 lin. 1/4.

Cuerpo enteramente de un bello azul violado muy brillante. Antenas de este color, pero un poco mas obscuro hácia el extremo. Cabeza y protórax teniendo una puntuacion apretada de las mas finas, y visible solamente con un fuerte lente. Elitros puntuados de un modo apenas visible. Patas del color general del cuerpo.

Esta chiquita especie se encuentra en Coquimbo, Illapel, etc.

2. *Noda aurea.* †

(Atlas Zoológico; —Entomologia, Coleópteros, lám. 31, fig. 11.)

N. tota cuprea, vel aurea; antennis obscuris; capite thoraceque subtilissime punctatis; pedibus concoloribus, tarsis obscurioribus. — Long., 4 lin. 1/4.

Esta especie es muy vecina de la precedente, pero un poco mayor y enteramente de un color cobrizo ó dorado, siempre brillante. Antenas negruzcas, con su base solo teniendo un brillo metálico. Cabeza y protórax con una puntuacion apretada, sumamente fina. Elitros distintamente puntuados. Patas cobrizas, con los tarsos mas obscuros.

Esta especie fué hallada en las cercanias de Santiago y en las cordilleras bajas de Coquimbo.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 31, fig. 11. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Boca. — *c* Antena.

III. FEDON. — PHÆDON.

Corpus ovatum, convexum. Mandibulæ apice acutæ. Palpi breviusculi, articulo ultimo acuto. Antennæ mediocres, cylindricæ, articulis tribus ultimis latioribus. Prothorax brevis, latus. Elytra late ovata. Pedes mediocres; tarsis latis, articulo primo conico, secundo longiore.

PHÆDON, Latr., etc. — CHRYSOMELA, Fabr.

Cuerpo ovalar y convexo. Mandíbulas puntiagudas. Quijadas bastante cortas, con sus palpos un poco espesos y terminados en punta. Labio inferior corto y escotado, con sus palpos de la misma forma que los maxilares. Antenas medianas y espesadas por el cabo, teniendo su primer artículo alongado, los siguientes bastante delgados,

y los tres últimos notablemente ensanchados. Protórax corto y ancho, redondeado lateralmente. Elitros anchos, ovalares y redondeados. Patas medianas, con los tarsos anchos, teniendo su primer artículo mas largo que los siguientes.

Este género, muy vecino de los Crisomelas, tan esparcidos por la Europa, se distingue de ellos por sus palpos puntiagudos, y no ensanchados como en estos últimos, y por las antenas espesadas hácia la punta.

1. *Phædon Buquetii.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 32, fig. 1.)

P. chalybeus, nitidus; antennis nigris; capite miniaceo; prothorace cyaneo, lateribus late miniaceis, tarsis nigris. — Long., 2 lin. 1/2.

Cuerpo ovalar, mediocremente convexo, de un hermoso azul resplandeciente, ligeramente violado. Cabeza de un encarnado vermellon. Antenas negras, con el primer artículo encarnado. Protórax azul, con las partes laterales de color vermellon. Elitros enteramente guarnecidos de estrías muy finamente puntuadas. Patas de un encarnado vermellon, con los tarsos negros.

Este insecto es conocido en las colecciones con el nombre que le hemos conservado. Se halla en Concepcion.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 32, fig. 1. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Labro. — *c* Mandíbula. — *d* Quijada. — *e* Labio inferior. — *f* Antena. — *g* Tarso.

IV. LINA. — LINA.

Corpus ovatum, parum convexum, antice attenuatum. Mandibulæ apice acutæ. Palpi longiusculi, articulo ultimo lato, fere securiformi. Antennæ apice incrassatæ, articulo ultimo ovato. Prothorax brevis, modice latus. Elytra parum convexa, postice paulo ampliata.

LINA, Blanch. *Histoire des Insectes*, t. II, p. 188.

Cuerpo ovalar y muy poco convexo. Mandíbulas agudas. Quijadas anchas, con sus palpos bastante largos y terminados por un artículo securiforme. Labio inferior pequeño,

con sus palpos de la misma forma que los maxilares, y solo un poco mas cortos. Antenas insertas delante de los ojos, teniendo sus primeros artículos poco espesos, los dos siguientes bastante largos y cilíndricos, los que les siguen cortos y ensanchándose gradualmente hasta la extremidad, con el último ovalar. Protórax corto, mediocremente ancho. Escudo redondeado. Elitros mucho mas anchos que el corselete, sensiblemente ensanchados por atrás y poco convexos. Patas bastante fuertes, con los tarsos ensanchados.

Este género es principalmente caracterizado por la forma general del cuerpo, por sus palpos y antenas. Poseemos una de sus especies de Chile, muy vecina del tipo de Europa (*Lina populi*).

1. *Lina erythroptera.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 32, fig. 3.)

L. chalybæo-virescens; capite medio fossulato; antennis nigris; prothorace viridi-cyaneo, nitido, lævigato; scutello concolore; elytris totis rubris, subtiliter punctatis; pedibus corpore concoloribus. — *Long.*, 4 *lin.*

Cuerpo de un azul verdoso y brillante. Cabeza teniendo un hoyuelo longitudinal. Antenas negras, con sus primeros artículos mas bronceados. Protórax liso y brillante, enteramente de un verde azul, como así tambien el escudo. Elitros muy finamente puntuados, enteramente de un vivo encarnado, alterándose mas ó menos despues de muerto el insecto. Patas de un verde azulado.

Esta especie vive en los sauces, y se halla en las cercanías de Santiago Illapel, etc.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 32, fig. 3. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Labro. — *c* Mandíbula. — *d* Quijada. — *e* Labio inferior. — *f* Antena.

V. ESTRICOSA. — STRICHOSA. †

Corpus crassum, valde convexum. Labrum latum, paulo emarginatum. Mandibulæ validæ. Palpi crassiusculi, articulo ultimo ovato-acuto. Antennæ versus apicem gradatim incrassatæ. Pro-

thorax latus, lateribus fere rectus, antice late emarginatus. Scutellum triangulare. Mesosternum obtuse porrectum. Elytra valde onvexa.

Cuerpo espeso y sumamente combado. Cabeza ancha. Labio inferior transverso y un poco escotado. Mandibulas fuertes, salientes y agudas. Palpos bastante espesos y casi cilíndricos, teniendo su último artículo ovalar y casi puntiagudo. Antenas insertas delante de los ojos, con su primer artículo espeso y encorvado, el segundo bastante pequeño, los siguientes algo cónicos y los cinco últimos notablemente mas anchos y mas espesos, con el final ovalar. Protórax corto, ancho, muy escotado por delante y casi recto por los costados. Escudo triangular. Elitros muy combados y redondeados. Mesosternum avanzado en punta obtusa. Patas fuertes, con los tarsos cortos y ensanchados.

Este género se aproxima mucho á los *Doryphora* por la punta del mesosternum; pero aqui, esta punta es corta y obtusa y el corselete no se ensancha como en los primeros, de modo que puntúa el contorno de los elitros, etc.

1. *Strichosa eburata.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 32, fig. 4.)

S. convexa, ferruginea, nitida; antennis pedibusque ferrugineis; prothorace concolore, limbo lineaque media læte flavis; elytris valde convexis, ferrugineis fasciisque tribus valde dentatis, apiceque flavis. — Long., 5 lin.

Cuerpo muy convexo, de un pardo castaño ferruginoso muy brillante. Cabeza de este color, un poco desigual. Antenas rojizas. Protórax de un pardo ferruginoso muy brillante, con una línea chiquita mediana, todo el borde anterior, los bordes laterales y los ángulos posteriores de un amarillo claro. Escudo pardusco. Elitros sumamente convexos, guarnecidos de estrias puntuadas, de un pardo ferruginoso vivo, con tres fajas transversales, formadas de manchas mas ó menos alongadas, todo el borde externo y terminal, y antes de la extremidad por detrás

de la tercera faja, una mancha en forma de *V*, de un amarillo claro.

Se halla en Santiago, por el mes de febrero, en una especie de *Berberis*.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 32, fig. 4. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Labro. — *c* Quijada. — *d* Labio inferior. — *e* Antena.

I. GRAMMICOPTERO. — GRAMMICOPTERUS. †

Corpus longiusculum, parallelum. Mandibulæ curvatæ, acutæ. Palpi cylindrici. Antennæ elongatæ, articulo primo valido, secundo tertioque brevibus, alteris longioribus, gradatim leviter crassioribus et brevioribus. Prothorax fere quadratus, lateribus leviter angulatus. Elytra elongata, subplana.

Cuerpo alongado y angosto, casi paralelo y plano. Cabeza chiquita. Mandíbulas encorvadas y agudas. Palpos cilíndricos y obtusos en su extremidad. Ojos gruesos, redondeados y globulosos. Antenas de insercion aproximada sobre la frente, el primer artículo bastante grande, los segundo y tercero cortos, los dos siguientes mas largos, y los demas algo mas cortos, y poco mas ó menos iguales entre sí, sensiblemente ensanchados y casi cónicos, con el último ovoide. Protórax casi cuadrado, teniendo sus costados feblemente angulosos. Elitros mas anchos, alargados, paralelos, redondeados por su extremidad. Patas bastante largas, con los muslos sensiblemente hinchados.

No le conocemos mas que las dos especies siguientes á este género, que debe ser colocado al lado de los *Luperus*.

1. *Grammicopterus flavescens.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 32, fig. 5.)

G. supra pallide flavus, nitidus, subtus fuscus; antennis fusco-piceis; prothorace flavo, nigro-maculato; elytris pallidis, sutura, limbo laterali vittaque media fusco nigris; pedibus piceis, femorum basi flava. — Long., 2 lin. 1/2 á 3 lin.

Cuerpo pardusco, de un amarillo claro y luciente por encima. Cabeza rojiza, con una mancha negruzca sobre el vértice. Antenas negras, con sus primeros artículos pardos. Protórax amarillo, con tres manchas de un pardo negruzco, dispuestas sobre una línea transversal, y obliterándose algunas veces. Elitros finamente puntuados, amarillos, con la sutura, el borde lateral y una faja mediana, que no alcanza á la extremidad, de un pardo negruzco. Patas de este último viso, con la base de los muslos, y algunas veces con los muslos anteriores amarillos.

Esta especie se encuentra en Santiago, Santa Rosa, etc.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 32, fig. 5. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Mandíbula. — *c* Quijada. — *d* Labio. — *e* Antena.

2. *Grammicopterus nigricollis.* †

G. planus, niger; antennis fuscis, labio testaceo; prothorace subtilissime punctato, toto nigro, immaculato; elytris testaceo-flavidis, lævigatis; pedibus piceis, femorum basi, genibus tarsisque flavidis. — Long., 2 lin.

Cuerpo muy plano y de un negro brillante. Antenas parduscas. Labio superior mas testáceo. Protórax enteramente de un negro brillante, muy finamente puntuado. Elitros puntuados, de un color testáceo amarillento y lucientes, con la sutura denegrida con frecuencia. Patas de un pardo avellano, con la base de los muslos, las rodillas y los tarsos amarillentos.

Esta especie se encuentra en las cercanías de Santiago.

LIV. GALERUCIDAS.

Quijadas con su lóbulo externo muy delgado, palpiforme. Palpos espesos en su medio y terminados en punta. Antenas bastante largas, poco hinchadas hácia la extremidad muy aproximadas en su insercion.

Esta familia comprende generalmente especies de talla bastante pequeña, y frecuentemente nocivas á ciertas plantas.

II. CELOMERA. — CŒLOMERA. †

Corpus latum. Labrum latum, antice rotundatum. Mandibulæ validæ. Palpi cylindrici, apice acuti. Antennæ longiusculæ, crassæ, articulo primo clavato, crassissimo, secundo tertioque latis, compressis, alteris paulo angustioribus, fere æqualibus, ultimo ovato-acuto; prothorax brevis, latus. Elytra ampla, rotundata.

Cuerpo ancho. Labio superior bastante grande y redondeado por delante. Mandíbulas muy fuertes, cruzándose una sobre otra. Palpos bastante grandes, cilíndricos y terminados por un artículo ovalar agudo. Antenas largas y espesas, teniendo su primer artículo como una porrita sumamente gruesa, el segundo y el tercero anchos y comprimidos, los siguientes un poco mas estrechos, poco mas ó menos iguales, y el último ovalar y agudo. Protórax corto y ancho. Escudo triangular. Elitros anchos y redondeados. Patas fuertes, con los muslos hinchados, las piernas un poco dilatadas á la extremidad, y los tarsos con su primer artículo casi tan largo como los siguientes reunidos.

No le conocemos á este género mas que una sola especie de Chile.

1. *Cœlomera mutans.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 32, fig. 6.)

C. subtus nigra, supra flavescens; capite rufo; antennis nigris; prothorace, maculis seu punctis quatuor nigris; elytris aut totis testaceis, aut fasciis macularibus tribus maculaque apicis nigris; pedibus nigris, femoribus rufis. — Long., 3 lin.

Cuerpo negro por debajo y de un amarillo testáceo mas ó menos vivo por encima. Cabeza rojiza. Antenas negras. Protórax algo desigual, amarillo, y con cuatro manchas ó cuatro puntos negros, dispuestos en una línea curva. Elitros tan pronto enteramente testáceos, tan pronto adornados de tres fajas transversales mas ó menos interrumpidas, ó divididas por manchas,

C ... de color negro á la extremidad. Patas
Cal ... los muslos de un rojo brillante.
ten ... Concepcion y en Araucania.
rill
un ... Esplicacion de la lámina.
fin ... aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Labro. —
y ... — *e* Labio inferior. — *f* Antena.
n

III. GALERUCA. — GALLERUCA.

Mandibulæ obtuse dentatæ. Maxillæ trilobatæ, ... articulo ultimo ovato acuto. Labium emargi... brevibus. Antennæ longiusculæ, filiformes, articulo secundo brevi, alteris brevioribus, æqualibus, ul... Prothorax latus, paulo conicus. Elytra ovata.

... Geoffroy, Fabr., Latr., etc.

Cuerpo ovalar y mediocremente convexo. Cabeza chiquita. Labio superior pequeño, redondeado y pestañado. Mandíbulas provistas de dientitos obtusos. Quijadas bilobadas, con sus palpos cilíndricos, teniendo su último artículo puntiagudo. Labio inferior córneo, un poco escotado, con sus palpos cortos y de la misma forma que los maxilares. Antenas insertas delante de los ojos, bastante largas y filiformes, teniendo su primer artículo espeso, el segundo corto, los siguientes poco mas ó menos iguales y el último puntiagudo. Ojos pequeños y oblongos. Protórax de ancha base, y algo cónico. Elitros ovalares. Patas medianas.

Este género se compone de numerosas especies, de las cuales solo conocemos dos de Chile.

1. *Galleruca decorata.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 32, fig. 7.)

G. ovata, cyanea, nitida; antennis pedibusque nigris; prothorace cyaneo-nigro, limbo toto flavido; elytris cyaneis, punctulatis, vitta prope suturam limboque laterali flavidis. — Long., 2 lin. 1/2.

Cuerpo ovalar y de un azul verdoso muy brillante. Cabeza

de la tercera faja, una mancha en forma de *V*, de un amarillo claro.

Se halla en Santiago, por el mes de febrero, en una especie de *Berberis*.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 32, fig. 4. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Labro. — *c* Quijada. — *d* Labio inferior. — *e* Antena.

I. GRAMMICOPTERO. — GRAMMICOPTERUS. †

Corpus longiusculum, parallelum. Mandibulæ curvatæ, acutæ. Palpi cylindrici. Antennæ elongatæ, articulo primo valido, secundo tertioque brevibus, alteris longioribus, gradatim leviter crassioribus et brevioribus. Prothorax fere quadratus, lateribus leviter angulatus. Elytra elongata, subplana.

Cuerpo alongado y angosto, casi paralelo y plano. Cabeza chiquita. Mandíbulas encorvadas y agudas. Palpos cilíndricos y obtusos en su extremidad. Ojos gruesos, redondeados y globulosos. Antenas de insercion aproximada sobre la frente, el primer artículo bastante grande, los segundo y tercero cortos, los dos siguientes mas largos, y los demas algo mas cortos, y poco mas ó menos iguales entre sí, sensiblemente ensanchados y casi cónicos, con el último ovoide. Protórax casi cuadrado, teniendo sus costados feblemente angulosos. Elitros mas anchos, alargados, paralelos, redondeados por su extremidad. Patas bastante largas, con los muslos sensiblemente hinchados.

No le conocemos mas que las dos especies siguientes á este género, que debe ser colocado al lado de los *Luperus*.

1. *Grammicopterus flavescens.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 32, fig. 5.)

G. supra pallide flavus, nitidus, subtus fuscus; antennis fusco-piceis; prothorace flavo, nigro-maculato; elytris pallidis, sutura, limbo laterali vittaque media fusco nigris; pedibus piceis, femorum basi flava. — L. ng., 2 lin. 1/2 .5 lin.

y una mancha ó un punto de color negro á la extremidad. Patas de este último color, con los muslos de un rojo brillante.

Esta especie se encuentra en Concepcion y en Araucania.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 32, fig. 6. — El animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Labro. — *c* Mandíbula. — *d* Quijada. — *e* Labio inferior. — *f* Antena.

III. GALERUCA. — GALLERUCA.

Corpus ovatum. Mandibulæ obtuse dentatæ. Maxillæ trilobatæ, palpis cylindricis, articulo ultimo ovato acuto. Labium emarginatum, palpis brevibus. Antennæ longiusculæ, filiformes, articulo primo elongato, secundo brevi, alteris brevioribus, æqualibus, ultimo subacuto. Prothorax latus, paulo conicus. Elytra ovata.

GALLERUCA, Geoffroy, Fabr., Latr., etc.

Cuerpo ovalar y mediocremente convexo. Cabeza chiquita. Labio superior pequeño, redondeado y pestañado. Mandíbulas provistas de dientitos obtusos. Quijadas bilobeadas, con sus palpos cilíndricos, teniendo su último artículo puntiagudo. Labio inferior córneo, un poco escotado, con sus palpos cortos y de la misma forma que los maxilares. Antenas insertas delante de los ojos, bastante largas y filiformes, teniendo su primer artículo espeso, el segundo corto, los siguientes poco mas ó menos iguales y el último puntiagudo. Ojos pequeños y oblongos. Protórax de ancha base, y algo cónico. Elitros ovalares. Patas medianas.

Este género se compone de numerosas especies, de las cuales solo conocemos dos de Chile.

1. *Galleruca decorata.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 32, fig. 7.)

G. ovata, cyanea, nitida; antennis pedibusque nigris: prothorace cyaneo-nigro, limbo toto flavido; elytris cyaneis, punctulatis, vitta prope suturam limboque laterali flavidis. — Long., 2 lin. 1/2.

Cuerpo ovalar y de un azul verdoso muy brillante. Cabeza

mas obscura y fuertemente puntuada. Antenas negras. Protórax corto, puntuado, de un azul negruzco con todo su contorno de un amarillo claro. Elitros de un azul brillante, con una puntuacion fina y apretada, teniendo junto á la sutura una faja angosta ligeramente arqueada, no alcanzando á la extremidad, y el borde lateral, de un amarillo claro. Patas negruzcas.

Este insecto fué hallado en las cordilleras del Azul, provincia de Santiago, por noviembre.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 32, fig. 7. — Animal aumentado. — *a* Mandíbula. — *c* Quijada. — *d* Labio inferior. — *e* Antena.

2. *Galleruca janthina.* †

G. ovata, tota obscure violacea, immaculata; antennis tarsisque nigris; elytris subtilissime punctatis. — Long., 2 lin. 1/4.

Cuerpo ovalar, enteramente de un violado bastante obscuro, sin mancha alguna. Antenas negras. Cabeza un poco desigual. Protórax liso. Elitros muy feblemente puntuados, teniendo algunas trazas de arrugas longitudinales. Patas del color del cuerpo, con los tarsos negros.

Esta especie se halla en Santiago.

I. EDIONICO. — ŒDIONICHIS.

Corpus ovatum. Mandibulæ acutæ. Palpi filiformes. Labium angustum vix emarginatum. Antennæ longiusculæ, apice paulo attenuatæ, articulo primo cylindrico, secundo brevi, tertio quartoque sat longo, alteris paulo brevioribus, leviter conicis, ultimo oblongo-acuto. Prothorax latus. Pedes validi, femoribus posticis crassissimis, tarsis brevibus, articulo ultimo inflato.

ŒDIONYCHIS, Latreille et auct.

Cuerpo ovalar. Cabeza corta. Labio superior ancho. Mandíbulas agudas y trinchantes. Quijadas bilobeadas, con sus palpos filiformes, teniendo su último artículo puntiagudo. Labio inferior estrecho y apenas escotado. Antenas bastante largas, ligeramente adelgazadas hácia el cabo, con su primer artículo cilíndrico, el segundo bas-

tante corto, los tercero y cuarto bastante largos y cilíndricos, los siguientes un poco mas cortos y ligeramente cónicos, y el último oblongo y puntiagudo. Protórax corto y ancho. Patas fuertes, con los muslos posteriores sumamente anchos, y los tarsos cortos teniendo su último artículo hinchado.

Este género se distingue de las *Halticas* sobretodo por las antenas y la hinchazon de los últimos artículos de los tarsos. Es propio del América, describimos uno de Chile.

1. *Œdionychis flavopictus.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Coleópteros, lám. 32, fig. 8.)

Æ. niger; antennis nigris; capite flavo; prothorace flavo-rufo; elytris nigris, maculis tribus, punctoque lineari subhumerali læte flavis. — Long., 3 lin. 1/2.

Cuerpo negro. Cabeza amarilla. Antenas y ojos negros. Protórax enteramente de un amarillo rojizo. Escudo negro. Elitros lisos, de un negro muy brillante, teniendo cada uno una línea chiquita lateral encima de la espalda, y tres manchas grandes de un amarillo claro, una en la base, la otra en el medio y la última junto á la extremidad. Patas negras.

Esta especie se encuentra en las provincias centrales.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 32, fig. 8. — Animal aumentado. — *a* Su tamaño natural. — *b* Mandíbula. — *c* Quijada. — *d* Labio inferior. — *e* Antena.

II. HALTICA. — HALTICA.

Corpus ovatum. Caput pauló productum. Mandibulæ acutæ. Maxillæ bilobatæ, lobo externo coriaceo, acuto, palpis filiformibus, articulo ultimo acuto. Labium sat angustum, vix emarginatum. Antennæ filiformes, longiusculæ, graciles. Prothorax convexus. Pedes mediocres, femoribus posticis crassissimis; tarsis, articulo ultimo gracili.

Haltica, Illiger. — Altica, Fabr., Latr., etc.

Cuerpo ovalar, algunas veces redondeado. Cabeza un poco avanzada. Labio superior ancho y pestañado. Man-

díbulas agudas y trinchantes interiormente. Quijadas bilobeadas, con el lóbulo externo córneo, y terminado en punta, y el interno corto, casi membranoso, comprimido y pestañado, con los palpos filiformes teniendo el último artículo puntiagudo. Labio bastante estrecho, membranoso y escotado apenas. Antenas filiformes, delicadas y bastante largas. Ojos redondeados. Protórax convexo y redondeado por los costados. Elitros ovalares ó redondeados. Patas medianas, con los muslos posteriores muy hinchados.

Estos insectos, ó sus larvas, son muy abundantes algunas veces en los vegetales.

1. *Haltica virescens.* †

(Atlas zoológico.—Entomología, Coleópteros, lám. 32, fig. 9.)

H. ovata, parum convexa, tota virescens sub virescenti-cyanea, nitida; antennis nigris; pedibus pallide flavis. — Long., 2 lin.

Cuerpo ovalar, poco convexo, enteramente verdoso ó de un verde azulado brillante. Antenas negras. Cabeza muy fuertemente puntuada. Protórax liso. Elitros lisos y brillantes, teniendo una puntuacion sumamente fina y apretada. Patas de un amarillo pálido.

Esta especie es vecina del *Haltica oleracea* de Europa, y se encuentra en Santa Rosa, Santiago, Chesque, etc.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 32, fig. 9. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Mandíbula. — *c* Quijada. — *d* Labio. — *f* Antena.

2. *Haltica ænea.* †

H. breviter ovata, convexa tota ænea, nitida; antennis pedibusque fuscis; elytris striato-punctatis. — Long., 1 lin. 1/2.

Cuerpo convexo, ovalar, bastante corto y enteramente de un bronceado brillante. Cabeza lijosa. Antenas de un pardo rojizo. Protórax muy finamente puntuado. Elitros mucho mas anchos que el corselete, ovalares, convexos, brillantes y guarnecidos

de estrías puntuadas, apretadas y bastante fuertes. Patas de un pardo rojizo, como las antenas.

Esta especie se encuentra en Santiago.

3. *Haltica pallens.* †

H. ovata, convexa, tota pallide testacea; antennis pedibusque concoloribus; prothorace punctulato; elytris striato-punctatis, medio leviter infuscatis. — Long., 1 lin. 1/2.

Cuerpo ovalar y convexo, enteramente de un color testáceo pálido. Cabeza algo mas parduzca, puntuada. Antenas testáceas. Protórax puntuado. Elitros ovalares, guarnecidos de estrías puntuadas, apretadas y bastante fuertes, y obscurecidos ligeramente en su medio. Patas de un testáceo claro.

No estamos ciertos de que provincia proviene esta especie; pero probablemente fué hallada en las cercanias de Santiago.

4. *Haltica signata.* †

H. ovata, testacea; antennis pedibusque concoloribus; elytris dense striato-punctatis; sutura, macula media maculisque apicis duabus fuscis. — Long., 1 lin.

Cuerpo ovalar, oblongo, enteramente de un color testáceo bastante luciente. Cabeza ligeramente rojiza. Antenas testáceas. Protórax muy finamente puntuado. Elitros guarnecidos de estrías puntuadas, bastante fuertes, y teniendo la sutura una mancha grande en el medio, dos mas chiquitas cerca de la extremidad, de un pardo bastante claro. Patas testáceas.

Se encuentra esta especie en las cercanias de Santiago.

CUARTA DIVISION.

TRIMEROS.

Todos los tarsos compuestos solo de tres artículos.

Esta division es muy poco numerosa comparativamente á las tres precedentes.

LV. COCCINELIANOS.

Cuerpo orbicular. Antenas de mediana longitud, terminadas por una porrita que forman los tres últimos artículos. Labio inferior casi cuadrado, poco ó nada escotado.

Esta familia no comprende mas que un corto número de géneros, de los cuales el siguiente es el principal.

I. COCCINELLA. COCCINELLA.

Corpus rotundatum, convexum. Mandibulæ bidentatæ. Palpi maxillares, articulo ultimo lato, compresso, securiformi. Labium elongatum, palpis cylindricis, apice truncatis. Antennæ breves, articulis ultimis compressis. Prothorax brevis, latissimus. Elytra rotundata.

COCCINELLA, Lin., Fabr., Oliv., etc.

Cuerpo orbicular y convexo. Cabeza pequeña. Labio superior redondeado por delante. Mandíbulas con la extremidad bidentada. Quijadas bilobeadas teniendo sus palpos grandes y terminados por un artículo muy ancho, comprimido y securiforme. Labio inferior estrecho, bastante alongado y membranoso, con sus palpos cilíndricos

y terminados por un artículo truncado. Antenas mas cortas que la cabeza y el corselete, teniendo su primer artículo grande, el segundo muy pequeño, el tercero cónico y los tres últimos ensanchados formando una porrita alongada. Protórax muy corto y muy ancho, con su borde posterior sinuoso. Elitros redondeados. Patas sencillas.

Los Coccinelianos se encuentran en casi todas las partes del mundo. Son de bastante chiquita talla, y estan adornados de vivos y variados colores. La mayor parte de estos insectos son carniceros, y en estado de larvas como de insectos perfectos, se alimentan ordinariamente con pulgones, quermes, etc.; por lo cual son muy útiles, puesto que limpian los vegetales de todos estos huéspedes nocivos. Sus larvas son oblongas, frecuentemente de variados colores y bastante ágiles. Su transformacion en ninfas se opera en los vegetales. Las especies de Chile pertenecen á la division de los *Eriopis* Mulsant.

1. *Coccinella connexa.*

(Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 32, fig. 10.)

C. ovata, parum convexa; antennis tarsisque fuscis; prothorace, limbo laterali, maculisque duabus flavis, altera antica, altera postica; elytris nigris; fasciis quatuor undulatis, latissimis, flavis. — Long., 2 à 3 lin.

C. Connexa, Germar. *Insect. nov. spec.* p. 621. — Eriopis connexa Mulsant *Spec. des Col. Trim.* p. 7.

Cuerpo ovalar muy poco convexo, de un verde negruzco brillante. Cabeza negra. Antenas parduscas. Protórax liso, brillante y negro, con los bordes laterales y dos manchas amarillas, una de estas manchas en el borde posterior y la otra en el anterior, ensanchándose algunas veces de modo que completan un círculo. Escudo negro. Elitros del mismo color y ovalares, con cuatro fajas anchas transversales, ondeadas, de un amarillo muy pálido, la una basilar encorvada contra el borde lateral, y alguna veces, dividida por el ángulo humeral, la segunda y la tercera muy anchas, interrumpidas solamente en la sutura y la última cubriendo la extremidad. Patas negras, con los tarsos mas parduscos. El debajo del cuerpo sin manchas.

Esta especie se halla esparcida por una gran parte de Chile, en Santa Rosa, Concepcion, Araucania y en las cordilleras bajas de Coquimbo.

Explicacion de la lámina.

Lam. 32, fig. 10. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Labio superior. — *c* Mandibula. — *d* Quijada. — *e* Labio inferior. — *f* Antena. — *g* Pata.

2. *Coccinella opposita.*

C. ovata, mediocriter convexa, nigra; antennis basi testaceis; prothorace, limbo laterali, maculisque duabus flavis, altera antia, altera postica; elytris nigris, septem-maculatis. — Long. 3 á 4 lin.

Coccinella opposita. Guer. *Iconog. du Règne animal* de Cuvier, p. 32. Eriopis opposita, Mulsant, *Spec. des Col., Trim.*, p. 6.

Cuerpo negro. Antenas testáceas en la base. Protórax liso, brillante y negro, con los bordes laterales y dos manchas amarillas, una de estas truncada y en el borde posterior y la otra con siete manchas marillas, dos en la base, dos en el medio, otras dos antes de la extremidad y contiguas, y otra en la punta.

Se halla en las cercanías de Santiago.

QUINTA DIVISION.

DIMEROS.

Todos los tarsos solo compuestos por lo regular de dos artículos; el ultimo mas frecuentemente con un solo gancho. Antenas terminadas en porrita. Elitros muy cortos no cubriendo el abdomen.

Esta division no comprende mas que la familia siguiente.

LVI. SELAFIANOS.

Cuerpo oblongo. Antenas hinchadas á la extremi-

dad. Elitros cortos y truncados, no cubriendo el abdómen. Palpos muy largos.

Los Pselafianos son unos muy diminutos Coleópteros que tienen no pocas relaciones con los *Braquelitros;* pero se alejan de estos por el número de los artículos de sus tarsos, y por otros muchos carácteres menos aparentes. Viven estos insectos debajo de musgos y de cortezas, y muchos de ellos habitan en hormigueros. Casi nunca salen fuera á no ser por la noche, y entónces corren y vuelan con la mayor agilidad. La dificultad de percibirlos por la exiguidad de su talla es causa de que los viajeros los hayan cazado poco, y por eso no se conocen aun mas que un corto número de especies estrañas á la Europa. Estos insectos forman muchos géneros.

I. PSELAFO. — PSELAPHUS.

Antennæ moniliformes, undecim-articulatæ, ultimis tribus incrassatis. Palpi maxillares labialibus longiores, articulo ultimo oblongo-acuto. Palpi labiales breves, filiformes. Prothorax truncatus. Scutellum minutum. Elytra brevia, convexa. Tarsi ungue unico.

Pselaphus, Herbst, Denny, Reichenbach, etc.

Cuerpo ovalar y convexo. Cabeza desahogada del tórax. Palpos maxilares muy largos y codados, teniendo su último artículo oblongo, terminado en punta. Palpos labiales cortos y filiformes. Antenas moniliformes, compuestas de once artículos, con el primero espeso, los siguientes bastante delgados, los tres últimos formando una porrita ovalar. Protórax truncado. Escudo pequeño. Elitros cortos y convexos. Patas bastante fuertes, con los tarsos provistos de un solo gancho.

Este género consta de numerosas especies europeas, para los cuales se ha formado un cierto número de divisiones fundadas en algunas leves modificaciones en la forma de los artículos de las antenas y de los palpos. Describimos tres nuevas especies de Chile.

1. *Pselaphus castaneus.* †

Atlas zoológico. — Entomología, Coleópteros, lám. 32, fig. 11.)

P. totus testaceo-castaneus; capite prothoraceque lævibus; antennis elongatis, pallidioribus; elytris subtilissime punctatis; femoribus castaneis, tibiis tarsisque fusco-testaceis. — Long., vix 1 lin.

Cuerpo enteramente de un pardo castaño, bastante claro. Cabeza lisa y brillante. Antenas largas de un pardo testáceo, con los tres últimos artículos formando una porrita alongada. Protórax corto, redondeado, liso y brillante. Elitros cortos muy finamente puntuados, teniendo cada uno estrías bastante profundas que no alcanzan á la extremidad. Patas con los muslos del color general del cuerpo, las piernas y los tarsos mas claros y mas testáceos.

Esta chiquita especie se encuentra en las cercanias de Santiago, debajo de las piedras y entre hormigas, por los meses de junio y julio.

Explicacion de la lámina.

Lam. 32, fig. 11. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Antena.— *c* Palpo maxilar. — *d* Pata.

2. *Pselaphus cosmopterus* †

P. breviter ovatus, obscure fuscus; capite prothoraceque lævibus; antennis pallide rufis; elytris rufo-rubris, nitidis, unistriatis; pedibus rufis. — Long., 1/2 lin.

Cuerpo corto y ovalar, de un pardo cargado y brillante. Cabeza lisa. Antenas mediocremente alongadas y rojizas, con sus tres últimos artículos formando una porrita espesa bastante corta. Protórax redondeado, liso y brillante, de un pardo cargado. Elitros de rojo encarnadino reluciente, lisos, unistriados, teniendo sus bordes sutural y lateral un poco mas parduscos. Patas enteramente rojizas, como las antenas.

Esta chiquita especie fué hallada en San Cárlos.

3. *Pselaphus valdiviensis.* †

P. ovatus, fuscus, antennis testaceo-rufis; prothorace lato, lateribus foveolato; elytris pallide rufis; pedibus concoloribus. — Long., 2/3 lin.

Cuerpo ovalar de un pardo bastante cargado. Cabeza teniendo encima dos hóyuelitos longitudinales muy marcados. Antenas de un rojo testáceo, con sus tres últimos artículos espesos en forma de porrita ovalar. Protórax ancho, de un pardo cargado, teniendo un hoyuelito de cada lado. Elitros lisos y convexos, de un rojo claro, con su parte basilar mas parda, y provisto cada uno de una estría bastante fuerte. Patas enteramente de un rojo claro.

Esta diminuta especie, que fué encontrada en Valdivia, semeja á la precedente, pero es un poco mayor, sus antenas son mas largas, y su corselete, mas ancho, está marcado con un hoyuelo de cada lado.

EMILIO BLANCHARD.

FIN DEL VOLUMEN QUINTO DE LA ZOOLOGÍA Y DE LOS COLEOPTEROS.

INDICE

DE LAS FAMILIAS Y GÉNEROS

CONTENIDOS EN ESTE VOLUMEN.

III. COLEOPTEROS.

XVI. Elateroideos................ 5
I. Agrypnus........................ 6
II. Eurampius.......................... 7
III. Ovipalpus......................... 9
IV. Nemasoma....................... 10
V. Deromecus....................... 11
VI. Cardiophorus.................... 15
VII. Anacantha....................... 18
VIII Podonema....................... 19
IX. Grammephorus.................. 20
X. Mecothorax......................... 22
XI. Diacantha............................ 23
XII. Bedresia............................ 24
XIII. Phanophorus..................... 26
XIV. Pyrophorus......................... 28
XV. Genomecus......................... 29
XVI. Tibionema.......................... 30
XVII. Cardiorhinus..................... 32
XVIII. Somamecus....................... 33
XIX. Olotelus............................ 34
XX. Amblygnathus...................... 36
XXI. Dysmorphognathus............ 37

LAMELLICORNIANOS........... 38

XVII. Lucanoideos.................. 39
I. Chiasognathus.................... ib
II. Streptocerus........................ 43
III. Sclerostomus......................... 45
IV. Dorcus.................................. 47

XVIII. Copridoideos............... 57
I. Megathopa............................ 16
II. Copris.................................. 59
III. Phanæus.............................. 61
IV. Geotrupes............................ 65
V. Bolboceras.............................. 66
VI. Acanthocerus......................... 69
VII. Aphodius............................. 71
VIII. Trox.................................. 73

XIX. Escaraboideos.............. 76
I. Scarabæus.............................. 77
II. Oryctes.................................. 78
III. Oryctomorphus..................... 80

XX. Rutelideos........................ 84
I. Bembegeneius........................ ib.
II. Brachysternus........................ 86
III. Tribostheles......................... 88
IV. Aulacopalpus......................... 90
V. Areoda..................................... 92
VI Homonyx................................ 94
VII. Catoclastus........................... 95
VIII. Oogeneius........................... 97

XXI. Melolonthineos................ 98
I. Liogenys.................................. 99
II. Prionophora........................... 101
III. Chremastodus....................... 103
IV. Aplodema............................... 105
V. Maypa...................................... 106
VI. Listronyx................................ 110
VII. Sericoides.............................. 112
VIII. Macrodactylus..................... 114
IX. Pacuvia.................................. 115
X. Athlia.. 117

XXII. Glafirideos.................... 118
I. Craloscelis............................... 119
II. Lichnia..................................... 122

HETEROMEROS.

XXIII. Tentiroideos.................. 125
I Thinobatis................................ 126
II. Hyperops.................................. 127
III. Trilobocara.............................. 127

XXIV. Epitragoides.................. 130
I. Nyctopetus................................ 131
II Hypselops................................. 135
III. Gymnognathus......................... 136

XXV. Nycteloides...................... 138
I. Nyctelia...................................... 139
II. Psectrascelis............................ 142
III. Cerostena................................ 148
IV. Auladera................................. 151
V. Callyntra................................... 153
VI. Epipedonota............................ 157

XXVI. Tagenioides.................... 159
I. Microtelus................................ 160
II. Pleurophorus........................... 162
III. Psammeticus........................... 164
IV. Hexagonocheilus..................... 168
V. Ammophorus............................ 169
VI. Gonogenius............................. 171
VII. Scotobius............................... 174
VIII. Diastoleus............................ 179
IX. Emalodera............................... 181

XXVII. Praocisoides.................. 183
I. Cœlus.. 184
II. Praocis...................................... 185

XXVIII. Molurioides................. 204
I. Physogaster................................ 205

II. Compsomorphus	208
XXIX. Nictebinoides	210
I. Amphidora	211
II. Nycterinus	213
III. Gyriosomus	2 7
XXX Oligocaroides	225
I. Oligocara	226
II. Euschatia	227
XXXI. Blapstinoides	231
I. Blapstinus	232
II. Phanerops	233
III Cryptops	235
IV. Cerandria	237
V. Aithroconus	238
VI. Endophlæus	240
VII. Phaleria	243
XXXII. Helopsioides	245
I. Arthroplatus	246
XXXIII Cistbloides	247
I Dielopsis	248
XXXIV. Leptoderoides	250
I Promecheilus	251
II. Cycloderus	252
III. Loboglossa	254
IV. Trachelostenus	255
V. Nacerdes	256
VI. Mitrælabrus	259
XXXV Comfocaroides	261
I. Cyphonotus.	262
II. Orchesia	265
XXXVI. Trachelochariaños	267
I. Mordella	ib.
II. Ripiphorus	274
XXXVII. Antbicoides	275
I. Formicomus	276
XXXVIII. Littoides	278
I. Epicauta	ib.
II. Tetraonyx	280
III. Meloe	282

TETRAMEROS.

RINCOFOROS	285
XXXIX. Bruchides	287
I. Bruchus	288
II. Spermophagus	295
I. Stenocerus	297
II. Sistellorbymhus	301
III. Tropideres.	302
IV. Corrhecerus	304
I. Homalocerus	305
II. Rhynchites	307
III. Apion	308
I Oxycorinus	310
XL. Curculionides	312
Braquideritas	ib
I. Thylacites	ib.
II. Cyphometopus	313
III. Naupactus	316
IV. Platyomus	317
V. Platyapistes	319
VI. Eudius	323
Cleonites	[illegible]
I. Cleonis	ib.
II. Eublepharus	[illegible]
III. Lophotus	330
IV. Listroderes	[illegible]
V. Adioristus	[illegible]
VI. Cylidrorhinus	331
VII. Malonotus	357
VIII. Geonemides	359
IX. Strangaliodes	360
X. Megalometis	365
Hilobiitas	371
I. Phytonomus	ib
Fillobiitas	373
I. Phyllobius	ib.
Ciclomitas	374
I. Trachodema	ib.
II. Tapinopsis	376
III. Dasydema	379
Otiorhinquitas	[illegible]
I. Otiorhynchus	ib.
Erirrinctos	382
I. Heilipus	ib.
II. Erirhinoides	385
III. Anthonomus	386
IV. Tychius	387
V. Oncorhinus	[illegible]
V. Rhopalomerus	391
Colitos	392
I. Psilorhinus	
II. Læmosaccus	[illegible]
Bariditas	[illegible]
I. Baridius	ib.
II. Centrinus	[illegible]
Criptorinquitos	[illegible]
I. Lophocephala	ib.
II. Cnemæcelus	[illegible]
III. Rhyephenes	[illegible]
IV. Acalles	[illegible]
V. Anaballus	415
VI. Polylophus	417
VII. Rhyssomatus	418
VIII. Strongylopterus	[illegible]
XLI. Calandridas	[illegible]
I. Sphenophorus	ib
II. Cossonus	[illegible]
XYLOFAGOS	[illegible]
XLII. Escolitos	[illegible]
Escolitos	[illegible]
I. Hylesinus	[illegible]
Tomicitas	[illegible]
I. Tomicus	ib.
XLIII. Bostriacos	[illegible]
Bostriquitos	ib.
I. Bostrichus	ib.
Psoitas	[illegible]
I. Exops	ib.
II. Psoa	[illegible]
Lictitas	[illegible]
I. Lyctus	ib.
XLIV. Trogositidas	[illegible]

I. Trogossita 439
II. Toxicum 440
XLV. Cucujianos 447
Cucujidas ..... ib.
I. Brontes ..... ib.
Pasandritas 443
I. Catogenus 444

Cerambicianos 434

XLVI. Prionidas 446
I. Amallopodes 447
II. Malloderes 449
III. Ancistrotus 451
IV. Mallodon 453
V. Microplophorus 454
VI. Cheloderus 457
VII. Oxypeltus 457
XLVII. Cerambicidas 461
Eburiitas 462
I. Eburia ..... ib.
Callicromitas 464
I. Callichroma ..... ib.
II. Hephæstion 466
III. Callisphyris 467
IV. Platynocera 471
V. Necydalopsis 473
Uracantitas 475
I. Holopterus ..... ib.
Ropalofor itas 999
I. Stenorhopalus ..... ib.
II. Cycnoderus 479
Callidiitas 480
I. Ametrocephala ..... ib.
II. Tillomorpha 482
III. Clytus 484
IV. Callideriphus 487
V. Grammicosum 489
VI. Hesperophanes 492
VII. Ancylodonta 494
VIII. Phymatioderus 496
IX. Callidium 497
XLVIII. Lamiidas 498
Acanthocinitas 499
I. Brachychilus ..... ib.
II. Exocentrus 501
III. Œctropsis 502
Mesositas 504
I. Aconopterus ..... ib.
Lamiitas 507
I. Hoplopterus ..... ib.
II. Parmena 508
Saperditas 511
I. Colobura 512
II. Hebestola 513
III. Apomecyna ..... ib.
IV. Helminda ..... ib.
V. Catognatha ..... ib.
VI. Agapanthia 517
VII. Saperda 518
Chrysomelianos 520
I. Psathyrocerus 521
II. Orsodacna 525
I. Apocinocera 526
I. Chelymorpha 528
I. Dachrys 529
II. Megalostomis 531
III. Chlamys 533
IV. Cryptocephalus 535
V. Pachybrachys 536
VI. Monachus 540
I. Myochrous 541
II. Noda 543
III. Phædon 545
IV. Lina 546
V. Strichosa 547
VI. Grammicopterus 548
I. Cœlomera 550
II. Galleruca 551
III. Œdionychis 552
IV. Haltica 554

TRIMEROS.

Coccinelianos 556
Coccinella ..... ib.

DIMEROS.

Pselaphianos 557
Pselaphus ..... ib.

FIN DEL INDICE

Paris. — Imprenta de Maulde y Renou, calle Bailleul, 9-11.

HISTORIA

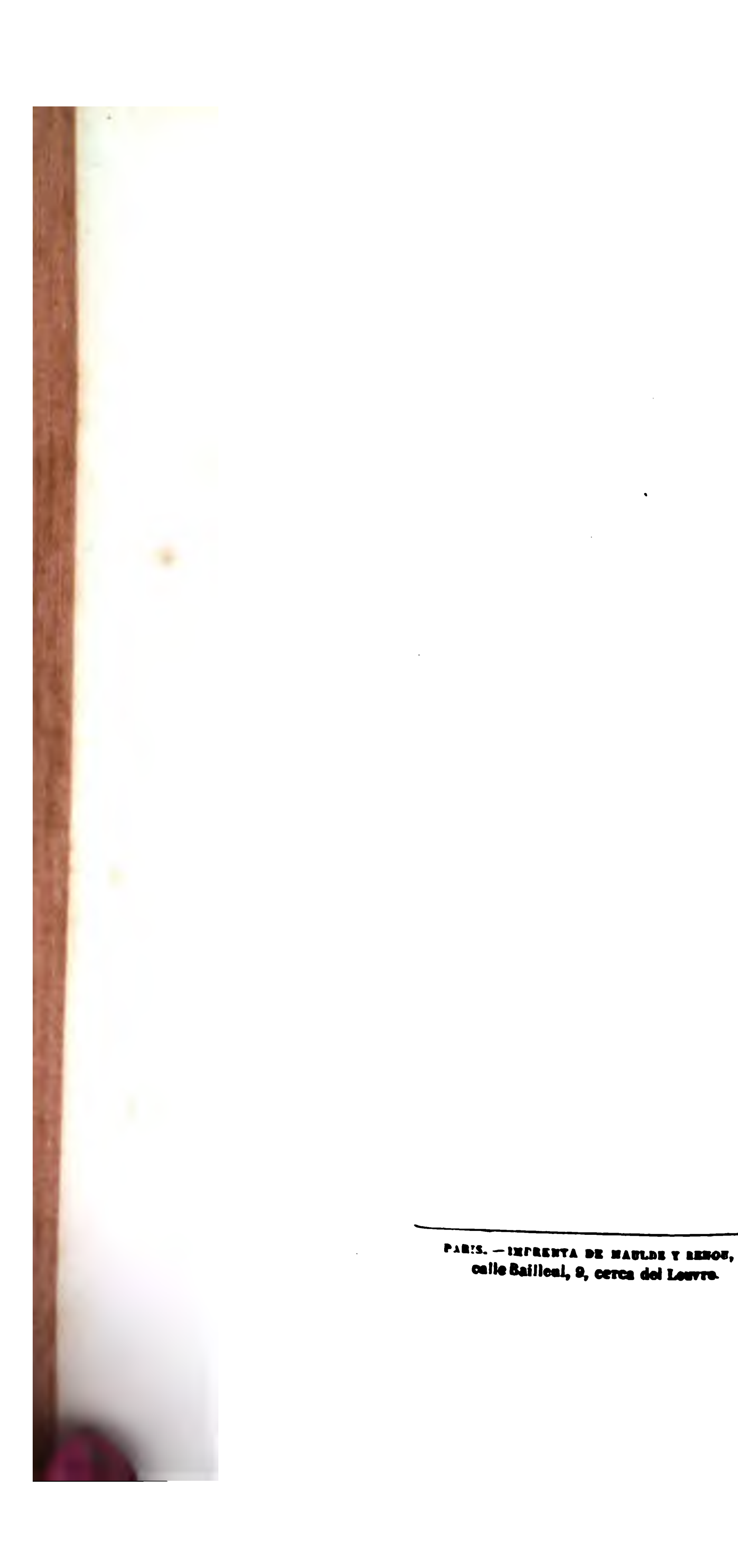
FISICA Y POLITICA

DE CHILE.

ZOOLOGIA.

—

TOMO SESTO.



PARIS. — IMPRENTA DE MAULDE Y RENOU,
calle Bailleul, 9, cerca del Louvre.

HISTORIA

FISICA Y POLITICA

DE CHILE

SEGUN DOCUMENTOS ADQUIRIDOS EN ESTA REPUBLICA
DURANTE DOCE AÑOS DE RESIDENCIA EN ELLA

Y PUBLICADA

BAJO LOS AUSPICIOS DEL SUPREMO GOBIERNO

POR CLAUDIO GAY

CIUDADANO CHILENO,
INDIVIDUO DE VARIAS SOCIEDADES CIENTIFICAS NACIONALES Y ESTRANGERAS
CABALLERO DE LA LEGION DE HONOR.

ZOOLOGIA.

TOMO SESTO.



PARIS
EN CASA DEL AUTOR.
CHILE
EN EL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE SANTIAGO.

MDCCCLI

FAUNA
CHILENA.

INSECTOS.

ORDEN IV.

ORTOPTEROS.

Insectos cuya boca tiene piezas sólidas: un labro superior ancho; las mandíbulas muy gruesas y con fuertes dentelladuras; las quijadas con el lóbulo esterno presentando la forma de un palpo, y un labio inferior profundamente dividido en su mitad. Cuatro alas: las anteriores, designadas por los naturalistas, como las de los Coleópteros, bajo el nombre de *Elitros*, son coriáceas en toda su estension, y se cruzan una con otra durante el reposo; las posteriores son membranosas, muy venosas, y plegadas longitudinalmente á modo de abanico mientras descansan, Las antenas y las patas varian de forma segun las familias.

Este órden es uno de los menos estendidos de la clase de

los Insectos; pero comprende las mayores especies, y particularmente las que tienen formas singulares y anomales.

Los Ortópteros no difieren tanto de los Coleópteros, como podria creerse segun su muy diferente aspecto. Las partes de la boca son exactamente semejantes cuanto á su disposicion y aun á su desarrollo proporcional. Las mandíbulas, las quijadas, los dos labios, siempre bien desarrollados, anuncian Insectos esencialmente moledores, y muestran completamente lo que se observa en los Coleópteros que tienen las partes de la boca muy desenvueltas.

Las alas presentan uno de sus principales carácteres distintivos: las anteriores, á las cuales los entomólogos conservan aun el nombre de *Elitros*, como en los Coleópteros, son de una testura mucho menos sólida, y solo medio coriácea: además, en el mayor número de estos Insectos se cruzan una sobre otra cuando descansan, mientras que en los Coleópteros se aproximan exactamente por sus bordes sobre la línea del medio del cuerpo, sin jamás sobreponerse; aun, las segundas alas de los Ortópteros, durante el reposo, se pliegan longitudinalmente lo mismo que un abanico: carácteres que no se encuentran en los demás órdenes de los Insectos.

Los Ortópteros difieren mucho aun de los Coleópteros, de los Himenópteros, de los Lepidópteros, etc., por su modo de desarrollo. Mientras que estos últimos se metamorfosean completamente, es decir, que en varios casos de su existencia, cuyos límites están perfectamente designados, y entre los cuales, en el estado de ninfo quedan inmóviles, los Ortópteros no ofrecen sino cambios muy cortos desde su salida del huevo hasta el de formarse como completos Insectos.

El Insecto que acaba de nacer se asemeja completamente á su progenitor, diferenciándose solo por su tamaño y no tener alas. No es, pues, una especie de gusano, como los Coleópteros que salen del huevo.

Despues de tres ó cuatro mudas ó cambios del pellejo, el Ortóptero llega á las dimensiones que debe conservar durante su vida. Comunmente, despues de la quinta muda las alas principian á salir; pero solo son rudimentos envueltos por una membrana. Esta forma se llama el estado de *Ninfo*, mientras que se denominan *Larvas* á los individuos que no tienen alas aun. Despues de la última muda las alas se hallan desembarazadas de su cubierta, se estienden al instante y se encuentra un Insecto perfecto.

Los Ortópteros están mucho mas esparcidos en los climas cálidos que en las regiones frias y templadas del globo. Son herbívoros, escepto los representantes de una sola familia, en los cuales se encuentran costumbres carnívoras. Ciertas especies son tan abundantes en algunos paises, que la vejetacion desaparece inmediatamente.

Este órden está distribuido en siete familias naturales, reunidas en dos secciones, á causa de la importancia de los carácteres que separan un grupo de los demás.

SECCION I.

EUPLEXOPTEROS.

Elitros muy cortos, sin cubrirse uno con otro, pero aproximados exactamente á la línea mediana del cuerpo. Alas primero plegadas como un abanico en su longitud, y despues dobladas á la inversa, de modo á colocarse debajo de los elitros.

Esta seccion comprende solo una familia, la cual muestra en la formacion de los órganos del vuelo tales particularidades, que

varios entomólogos han intentado hacer con ella un nuevo órden en la clase de los Insectos. En efecto, los elitros y las alas presentan ciertas semejanzas con los de los Coleópteros; pero los demás carácteres de los Euplexópteros y su modo de desarrollo, no permiten separarlos de los Ortópteros.

I. FORFICULIANOS.

Antenas filiformes ó moniliformes, mas ó menos largas, insertas delante de los ojos. Cabeza pequeña, casi triangular. Ojos laterales mas ó menos saledizos. Ocelos nulos. Mandíbulas bidentadas en su estremidad. Quijadas córneas, con los palpos filiformes. Elitros córneos, cortos, sin cubrir el abdómen, no metidos uno sobre otro, pero exactaménte aproximados á la línea mediana, lo mismo que en los Coleópteros. Alas primero plegadas á modo de abanico en su longitud, y despues dobladas á la inversa para colocarse debajo de los elitros. Abdómen terminado por una pinza, compuesta de dos divisiones.

Esta familia es uná de las mas naturales. Los Insectos que la componen se hallan esparcidos en las diferentes regiones del globo. Comunmente las dán el nombre de *Tijereta*, lo cual ha hecho suponer á varias personas que estos Insectos, tenian la costumbre de introducirse en los oidos; pero es un error, pues los Forficulianos son muy inofensivos, y es probable que solo les hayan dado este apodo vulgar á causa de la pinza de su abdómen, que segun dicen es parecida á la que antiguamente empleaban los joyeros para agujerear las orejas cuandó ponian los pendientes. Estos Insectos se hallan siempre en los lugares húmedos, bajo las cortezas, las piedras, y entre los restos vejetales.

I. FORFICULA. — FORFICULA.

Corpus elongatum. Caput cordiforme, sub depressum. Mandibulæ parvæ, acutæ. Palpi maxillares elongati, cylindrici, apice attenuati. Oculi parvi, laterales. Antennæ submoniliformes, articulis numerosis. Prothorax quadratus, planus. Elytra parva, sæpe rudimentaria. Pedes mediocres, tarsorum articulo primo elongato, secundo brevi. Abdomen elongatum, forcipibus plus minusve curvatis.

FORFICULA Linneo, y Auct.

Cuerpo bastante largo. Cabeza casi cordiforme y levemente deprimida. Mandíbulas pequeñas y agudas. Palpos maxilares largos, cilíndricos, y terminados en punta: los labiales tienen la misma forma, pero son mas cortos. Ojos pequeños, bastante saledizos, y situados en las partes laterales de la cabeza. Antenas compuestas á lo menos de diez artículos, aunque mas frecuentemente de catorce ó quince, bastante prolongados, un poco moniliformes, y muy distintos entre ellos. Protórax cuadrado y casi llano. Elitros muy cortos, con frecuencia muy pequeños, y á veces nulos, lo mismo que las alas. Patas de mediana longitud, bastante delgadas, puesto que los tarsos tienen su primer artículo alargado, el segundo pequeño, bilobulado, mas ó menos dilatado, y el tercero casi tan largo como el primero. Abdómen alargado, con los segmentos dorsales muy distintos, y uno sobre otro; las pinzas terminales están mas ó menos derechas, ó encorvadas.

Las Forfículas se hallan distribuidas en todo el globo. Las especies observadas en Chile son notables por la pequeñez ó sea el abortamiento de sus elitros; ninguna de ellas se habia descrito hasta ahora. Son animales muy dañosas en los jardines por su grande abundancia.

1. *Forficula chilensis.* †

(Atlas zoológico.—Entomologia, Ortópteros, lám. 1, fig. 1.)

F. castanea, palpis pallidis; antennis articulatis, articulo primo pallide fulvo, alteris fuscis; prothorace brevi, postice paulo dilatato, punctis dorsalibus tribus impressis; abdomine fusco, forcipibus curvatis, acutis; pedibus pallide flavo-fulvis. — Long., 5 lin.; lat., 1 lin. 1/4.

Cuerpo poco alargado, bastante ancho, y de color castaño; cabeza casi lisa, y levemente elevada entre los ojos; palpos de un flavo muy pálido; antenas bastante gruesas, y con once artículos: el primero de un flavo claro; los siguientes morenuzcos, y los últimos muy oscuros; protórax corto, ensanchado gradualmente de delante á atrás, poco alzado lateralmente, casi liso por cima, con un puntito hundido en la delantera, y otros dos mas traseros; elitros y alas completamente nulos; abdómen ancho, muy finamente puntuado, y con el borde posterior de los segmentos mas rojizo que su porcion basilar; pinzas grandes, muy apartadas, sumamente encorvadas, agudas, y cruzadas una sobre otra en la estremidad; patas completamente de un amarillo-flavo muy pálido.

Esta especie pertenece á la division de las Forfículas ápteras, designadas con el nombre de *Quelidura*. Se encuentra en la República. La lámina la representa aumentada, con la escala de su tamaño natural al lado.

2. *Forficula annulicornis.* †

F. elongata, sat angusta, omnino castanea, nitida; capite levi; labio palpisque ferrugineis; antennis fuscis, basi ferrugineis, articulis duobus ultimis albidis, ultimo apice fusco; prothorace lateribus depresso et testaceo; elytris parvulis; abdominis forcipibus crassis, rectis, intus subcrenulatis. — Longit., 6 lin.; lat., 1 lin. 1/2.

Cuerpo alargado, bastante angosto por delante, y de un castaño brillante; cabeza lisa, reluciente, de un moreno mas ó menos bermejo, con el labro y las otras piezas de la boca de un testáceo ferruginoso; antenas poco gruesas, compuestas de quince artículos: los tres ó cuatro primeros de un matiz ferruginoso bastante claro, y los otros de un moreno oscuro, escepto

los dos últimos, que son de un blanco sucio, con solo la estremidad del final morena-oscura; protórax algo mas largo que ancho, con los bordes laterales sensiblemente deprimidos y de un moreno ferruginoso, los lados mas pálidos, y un surco longitudinal angosto y poco aparente en medio; elitros rudimentarios, en forma de escamas; patas de un amarillo sucio, muy pálido, con los muslos bastante gruesos, presentando por cima una manchita morenuzca y mal terminada; abdómen alargado, poco ensanchado por atrás, completamente de un moreno ferruginoso y reluciente, con las pinzas terminales muy gruesas, contíguas, casi derechas, aquilladas por cima, muy levemente almenadas en el borde interno, encorvadas, y un poco alzadas en su estremidad.

Esta especie se halla en la República.

3. *Forficula testaceicornis.* †

F. subelongata, castanea; capite fusco, labio palpis testaceis; antennis concoloribus undecim articulatis; prothorace fere quadrato, postice paulo dilatato, fusco-testaceo, subgranulato, bipunctato; elytris nullis; pedibus pallide flavescentibus; abdominis forcipibus parvis, depressis, apice curvatis. — Long., cum forcipibus, 5 lin.; lat., 1 lin.

Cuerpo medianamente alargado y completamente de color de castaña; cabeza casi triangular, de un moreno como empañado, con el labro y las otras piezas de la boca de un testáceo oscuro; antenas bastante gruesas, de igual color que los palpos, y compuestas de solo once artículos, muy distintos unos de otros; protórax á lo menos tan ancho como largo, un poco ensanchado de delante á atras, algo ribeteado lateralmente, con su superficie de un moreno testáceo bastante reluciente, cubierta por una fina granulacion y presentando por detrás dos puntos hundidos sobre la línea mediana; elitros nulos; patas de un amarillo-sucio y muy pálido, con los muslos algo mas morenos en medio; abdómen oblongo, de un moreno bastante oscuro por cima, mucho mas claro por bajo, y cubierto en toda su estension por una finísima granulacion bastante regular; pinzas terminales pequeñas, deprimidas, bastante anchas en la base, contí-

guas y encorvadas en la punta, con el borde interno sin almenaduras.

Esta especie, que se asemeja un poco á la precedente por su forma general, difiere totalmente por las antenas, por la falta de los elitros, y por la configuracion del abdómen.

SECCION II.

DERMAPTEROS.

Elitros cruzándose oblicuamente uno sobre otro durante el reposo. Alas plegadas sencillamente en su longitud.

Esta seccion comprende la totalidad de los Ortópteros, escepto la familia precedente. Está dividida en seis familias muy naturales, teniendo todos sus límites perfectamente marcados.

II. BLATIANOS.

Cuerpo ancho y llano. Cabeza casi triangular, muy inclinada, y con frecuencia oculta debajo del protórax. Labio superior corto y trasversal. Mandíbulas robustas, comprimidas, y denticuladas en el lado interno. Quijadas pestañosas, terminadas en punta, y con una gruesa granulacion casi aovada, con los palpos muy grandes, compuestos de cinco artículos, el último de ellos securiforme. Labio inferior membranoso, allanado y profundamente bífido: sus palpos tienen tres artículos, y el último de ellos casi cónico. Ojos laterales.

Los Blatianos son por la mayor parte Insectos omnívoros, destruyendo todas las sustancias muertas, vejetales ó animales: devoran los comestibles, y á veces abundan en varias casas, principalmente en las cocinas y en las panaderías. Con frecuen-

cia son una epidemia en los barcos comerciales, acometiendo no solo las comidas, sino aun los cueros, los vestidos, etc.: llegan aun á reblandecer las maderas, por medio de un líquido que tienen la facultad de secretar. Su cuerpo llano les permite introducirse fácilmente por las mas pequeñas rajas de los cajones, y por los mas angostos intervalos de los barriles; así sucede algunas veces que las cajas que contienen comestibles se hallan llenas de ellos, devorando prontamente su contenido. Animales tan perjudiciales, no es estraño que abunden en todos los paises.

Son sumamente ágiles, y corren con la mayor vivacidad: exhalan un olor nauseoso muy repugnante, que con frecuencia conservan los objetos en que estos Insectos han habitado. La mayor parte son nocturnos, y jamás se muestran de dia, lo que les valió la denominacion de *Lucífugos* que les dieron nuestros antepasados, pues las Blatas se conocen desde los tiempos mas antiguos.

Lo mismo que todos los Insectos omnívoros, y sobre todo los que se alimentan con objetos trasportados por los buques, los Blatianos son los mas cosmopólitos de todos. Así hay ciertas especies muy comunes, á las cuales en su oríjen les han dado los nombres de varios paises, pero absolutamente ignoramos su pátria primitiva: vulgarmente los llaman *Kakerlacs*, *Kankerlacos*, *Cancrelatos*, *Navecillos*, *Negrillos*, *Cucaracha*, etc.

Estos Ortópteros ponen sus huevos envueltos en una cáscara de consistencia mas ó menos coriácea, para lo cual tienen una glándula serífica, aparejo que consiste en numerosos vasos, los cuales secretan la materia propia para forma esta cubierta ó especie de cápsula, con la forma de una haba ó de una habichuela, con cortas diferencias en su forma, segun las especies: se halla dividida interiormente en dos válvulas, que se apartan en un cierto número de separaciones, conteniendo cada cual un huevo; al esterior presenta una série de dentelladuras muy pegadas á una de las espinas, por la cual se opera la abertura de la salida de las larvillas.

I. BLATA. — BLATTA.

Corpus oblongum, plus minusve depressum. Palpi maxillares apice valde dilatati, oblique truncati. Antennæ cylindricæ, setaceæ, graciles, glabræ, vel parum pubescentes. Prothorax postice rotundatus. Elytra elongata. Pedes mediocres, femoribus depressis, inermibus, tarsis articulo quarto minuto, emarginato, ultimoque vesicula instructo.

BLATTA Linneo, y Auct.

Cuerpo alargado, oblongo ó linear, y mas ó menos deprimido por cima. Palpos maxilares con su último artículo truncado oblícuamente. Antenas setáceas, cilíndricas, glabras, ó muy distintas unas de otras. Protórax con su borde posterior redondeado y deprimido. Elitros largos, presentando en su base una estria arqueada y sumamente aparente. Patas de mediana longitud, con los muslos casi siempre inermes, los tarsos delgados y cilíndricos, teniendo su cuarto artículo comunmente muy pequeño y bilobulado, y una pelota membranosa en la estremidad del quinto, entre los dos ganchos. Abdómen alargado, con el último segmento grande, un poco aovado, levemente sinuado en la estremidad en la hembra, y el último de los machos con frecuencia escotado en medio de su borde posterior.

Las Blatas propiamente dichas están esparcidas en los diferentes puntos del globo. En Chile se han hallado cuatro especies, que hasta ahora no habian sido observadas. En España se les da el nombre de *Cucaracha*.

1. *Blatta ovata.* †

(Atlas zoológico.—Entomologia, Ortópteros, lám. 1, fig. 3.)

B. fusca; capite fusco, antice lateribusque flavo; antennis fuscis, obscurius, parce pilosis; prothorace supra impresso, fusco, antice lateribusque pallide flavescenti; elytris basi margineque fuscescentibus, strigis transversalibus fuscis, medio diaphanis; pedibus fusco-testaceis. — Long., 9 lin.; extens. alar., 23 lin.

Cuerpo oblongo, bastante alargado cuando los elitros y las alas no lo cubren, y de color morenuzco; cabeza morena, dejando ver un poco su estremidad por delante del corselete, con los lados y el interior amarillentos, lo mismo que todas las partes de la boca; antenas de un moreno muy oscuro; sus artículos son muy abundantes, sumamente apretados, y con pelos muy cortos; protórax pequeño, algo mas ancho que largo, redondeado en los lados y por atrás, y con depresiones irregulares y muy marcadas por cima: toda su superficie es de un moreno oscuro, bastante reluciente, con el borde anterior y los lados amarillentos; estos presentan una pequeña línea morena, la cual atraviesa el color amarillo; elitros largos y angostos, levemente bañados de morenuzco en la base y á la orilla del borde costal, trasparentes en el resto de su estension, con las nerviosidades morenas y un gran número de pequeñas líneas trasversales de este último matiz, divididas por pequeños espacios descoloridos y diáfanos; alas grandes, trasparentes, muy levemente bañadas de morenuzco, con las nerviosidades bastante coloreadas; patas de un moreno testáceo, con los muslos bastante delgados y muy espinosos; abdómen moreno, mas pálido por cima, con el alrededor de los estigmas mas coloreados.

Esta especie se halla en Chile.

2. *Blatta reticularis.* †

B. angusta, elongata, tota pallide flavo-cinerascens; capite pallido, maculis duabus inter oculos fuscis; antennis elongatis, concoloribus, parce villosis; prothorace plano, brevi, supra fusco-punctato; elytris diaphanis, pallide luteis, reticulatis, nervulis testaceis; pedibus pallidis, tibiarum spinis elongatis, gracilibus. — Long. corp., 5 lin.; enverg. alar., 13 lin. 1/4.

Cuerpo estrecho, alargado, muy deprimido, enteramente de un pardo amarillento y muy claro; cabeza oculta del todo bajo del protórax, amarilla, y con dos manchas morenas situadas entre los ojos; antenas largas, medianamente gruesas, con los artículos muy apretados, un poco vellosos, y del mismo color que el cuerpo; protórax corto, casi el doble mas ancho que largo, redondeado en los lados, cortado casi derechamente por atrás, muy deprimido por cima, muy pálido, reluciente, traslu-

cido, y con varios puntitos morenuzcos dispuestos irregularmente; elitros trasparentes, muy levemente bañados de un pardo amarillento, con las nerviosidades muy juntas y de un matiz testáceo; alas semejantes á los elitros en cuanto á su color; patas bastante largas, muy pálidas, con los muslos sumamente deprimidos, y las piernas presentando varias espinas largas y muy finas; abdómen sumamente allanado, y todo él de un pardo-amarillento claro.

Esta especie se halla en el sur de la República.

3. *Blatta germanica.*

B. oblonga, flavescens; capite fusco, supra flavo; prothorace fere orbiculari late nigro-bilineato; elytris diaphanis, valde reticulatis; pedibus pallidis, tibiis femoribusque spinosis. — Long., 6 lin.; enverg. alar., 9 lin.

B. GERMANICA Linn., *Syst. nat.*, p. 688. — Fabr., *Ent. Syst.*, t. II, p. 10. — Oliv., *Enc. méth.*, t. IV, p. 320 — Blanch., *Hist. des An. art.*, t. III, p. 5. — Servil., *Hist. des Ins. orthopt.*, p. 107.

Cuerpo oblongo y de un amarillo flavo por cima; cabeza de un moreno testáceo, con toda la porcion de entre los ojos de un amarillo bastante claro; antenas delgadas, morenuzcas, á lo menos de la longitud del cuerpo, y casi enteramente glabras; protórax casi orbicular, muy finamente ribeteado en los lados, liso, reluciente, de un amarillo testáceo y bastante vivo por cima, con dos anchas listas negras y longitudinales mas ó menos aproximadas una á otra, segun su anchura; elitros oblongos, encojidos ácia su estremidad, escediendo poco la punta del abdómen, completamente de un amarillo muy pálido, y con una reticulacion muy junta; alas mas pálidas que los elitros, de la misma longitud que ellos, estriadas longitudinalmente, con la estremidad reticulada y presentando anchas mallas; patas de un amarillo testáceo, con las rodillas á veces morenuzcas, las piernas cubiertas de largas espinas muy delgadas, y los muslos tambien con varias espinas semejantes; abdómen de un amarillo testáceo é uniforme.

Esta especie se halla hoy esparcida en la mayor parte del globo: es comun en Europa, en Africa, en Asia, en ambas Américas, y tambien se encuentra en Chile.

4. *Blatta strigata.* †

(Atlas zoológico.—Entomologia, Ortópteros, lám. 1, fig. 4.)

B. ovata, pallide flavescens; capite fusco; antennis parce villosis, flavescentibus; prothorace lato, antice attenuato, supra levi, subnitido, bifossulato; elytris ovatis, nervulis longitudinalibus elevatis; pedibus pallidis, femoribus tibiisque spinosis. — Long., 7 lin.

Cuerpo aovado, bastante corto, todo de un amarillo pálido y lívido; cabeza morena, bastante brillante, con los palpos amarillentos; antenas bastante largas, pestañosas, del color general del cuerpo; protórax grande, ensanchado de delante á atrás, redondeado en los lados, cortado casi derechamente por detrás, un poco convexo por cima, liso y reluciente, con dos hoyuelos oblongos y un poco oblícuos, que se juntan cerca del borde basilar; elitros cortos, aovados, del color del cuerpo, medianamente trasparentes, con las nerviosidades longitudinales muy saledizas, y las pequeñas nerviosidades trasversales poco elevadas; alas diáfanas y del matiz de los elitros; patas tambien de un amarillo pálido, con los muslos anchos, muy comprimidos, teniendo espinas agudas por bajo, y las piernas tambien con largas espinas, pero poco abundantes; abdómen de un amarillo pardusco, con los lados morenuzcos.

Habita en la República.

II. CAQUERLACO. — KAKERLAC.

Corpus depressum. Antennæ glabræ, elongatissimæ. Prothorax fere orbicularis. Pedes graciles, elongati, femoribus spinosis, tarsis mediis et posticis articulo primo elongatissimo. Abdomen feminarum segmento ultimo convexo, bivalvo.

KAKERLAC Latreille.—BLATTA Linneo.

Cuerpo deprimido. Antenas glabras, y á lo menos de la longitud del cuerpo. Protórax casi orbicular. Elitros á veces mas largos que el cuerpo, con una estria arqueada y muy aparente, con frecuencia muy cortos y aun rudimen-

tarios. Patas delgadas, alargadas, sobre todo las posteriores, con los muslos espinosos por bajo, los tarsos intermedios y posteriores presentando su primer artículo tan largo como los otros cuatro reunidos, y el último con una pelota situada entre los ganchos. Abdómen ancho, con el segmento inferior del anillo final abovedado ó dividido en dos válvulas en las hembras.

Los Caquerlacos difieren poco de las Blatas: su principal carácter se halla en la forma del último segmento del abdómen de las hembras, el cual queda aplastado y entero en las Blatas, y al contrario abovedado y bivalvulado en este género. Entre todos los Blatianos, los Caquerlacos son acaso los mas perjudiciales, abundando en los navíos y en las casas, en donde causan grandes perjuicios. Solo se ha encontrado en Chile hasta ahora una especie de este género, muy parecida al *Kakerlac orientalis* de Europa, pero evidentemente distinta.

1. *Kakerlac castanea.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Ortópteros, lám. 1, fig. 2.)

K. fusca, plus minusve rufescens; capite levi, nitido, oris appendicibus rufis; antennis concoloribus, parce villosis; prothorace nitido, levi; elytris maris brevissimis, inter nervulos punctatis; pedibus rufis, spinosis. — Long. maris, 6-7 lin.; feminæ, 9 lin.

Cuerpo de un moreno mas ó menos bermejo; cabeza de un moreno oscuro, liso, reluciente, y con las patas y la boca mucho mas bermejas; antenas levemente vellosas, y del mismo color que los palpos; protórax sensiblemente ensanchado de delante á atras, un poco convexo por cima, liso, reluciente, y de un moreno mas ó menos oscuro; elitros aproximados uno á otro en los machos, pero sin cubrir como el tercio de la longitud del abdómen, del color del cuerpo, con las nerviosidades muy juntas, y varios puntitos hundidos en los intervalos: los elitros de las hembras son mas cortos, sobre todo muy angostos, aovados, y muy separados uno de otro; alas completamente rudimentarias, y aun nulas en las hembras; patas de un color bermejo mas pálido que el del cuerpo, teniendo en los muslos y las piernas

varias espinas muy finas; abdómen de un moreno oscuro por cima, y de un moreno rojo por bajo.

Este Insecto es muy vecino del *K. orientalis* de Europa, pero se distingue fácilmente por sus elitros mucho mas cortos en los machos y de forma muy diferente. No es raro en Chile, sobre todo en Santa Rosa, Coquimbo, etc. La figura del Atlas está aumentada, y tiene al lado la escala de su tamaño natural.

III. MANTIANOS.

Cuerpo alargado. Cabeza ancha, muy inclinada, vertical, con los ojos muy grandes, redondeados ó cónicos, ocupando siempre los lados de ella. Labio superior entero. Mandíbulas córneas, puntiagudas, cortas, y frecuentemente bidentadas en la estremidad. Quijadas pestañosas por dentro, con los palpos cilíndricos, y compuestos de cinco artículos. Tres ocelos distintos, dispuestos en triángulo, y colocados en la frente ó por cima de las antenas. Estas son setáceas, comunmente delgadas, y compuestas de un gran número de artículos, á veces bipectinados en los machos. Protórax mucho mas ancho que los otros dos segmentos toráxicos, casi siempre ribeteado lateralmente, y aquillado en medio. Elitros horizontales, alargados, poco gruesos, cubriéndose uno con otro mientras el reposo, poco espinosos, coriáceos, opacos ó medio trasparentes, siempre muy artículados, y con una grande nerviosidad cerca de su borde anterior, la cual sale de la base y va hasta la estremidad. Alas mas ó menos grandes y muy venosas, Patas anteriores raptoras. Ancas muy grandes. Muslos gruesos. comprimidos, acanalados por bajo para poder recibir la pierna, que viene así á formar una especie de pinza. El muslo tiene dos hileras de espinas,

y las piernas presentan tambien otras mas apretadas, y se terminan por un grueso gancho. Las patas intermedias y las posteriores son largas y delgadas, solo propias para andar. Todos los tarsos se componen comunmente de cinco artículos. Abdómen terminado por varios filetes articulados.

Con los Mantianos se han formado quince á veinte géneros, cuyas especies están esparcidas en las diferentes partes del globo, pero solo en las regiones cálidas, desapareciendo completamente en el norte de Europa y de América.

Entre los Ortópteros son acaso los que tienen las formas mas elegantes y los mas vivos colores. Tambien son los únicos carnívoros, puesto que los Mantianos solo se alimentan con las presas vivas que cojen de paso.

Se encuentran comunmente sobre los arbustos y las malezas, inmóviles durante muchas horas, para no espantar los otros Insectos, á los cuales pillan alargando sus patas anteriores, tan admirablemente formadas para cojer una presa.

Diversas supersticiones se han esparcido en ciertos paises respecto á los Mantianos. La actitud quieta y como meditativa de estos Insectos, que tienen sus patas anteriores levantadas como los brazos de un suplicante, les hicieron dar el nombre de *Frailes*, ú otros equivalentes, en diferentes comarcas.

Lo mismo que los Blatianos, los Mantianos ponen sus huevos encerrados en una especie de concha de consistencia desmenuzable, cubierta de una materia gomosa y blanquizca. Esta concha varía de forma segun las especies: á veces es casi redonda, y con frecuencia aovada, ó prolongada en punta en un lado. Los huevos están hilerados en el interior, y cada cual en una celdilla aparte. Las hembras pegan su concha ovífera al rededor de los tallos de los arbustos por medio de un anillo, el cual les impide caer. Los jóvenes Mantos nacen mas ó menos tarde, segun las comarcas.

Solo se han hallado en Chile dos especies, una de ellas muy abundante.

I. MANTO. — MANTIS.

Corpus elongatum. Caput latum, vertice plano. Oculi grossi, rotundati. Antennæ elongatæ, filiformes in utroque sexu. Prothorax elongatus, antice vix dilatatus, lateribus marginatus. Pedes simplices. Abdomen inerme, foliis posticis nullis.

MANTIS Linneo, etc.

Cuerpo medianamente largo, pero siempre bastante abalanzado. Cabeza ancha, triangular, mas ó menos gruesa, y unida en su estremidad. Ojos gruesos y redondeados. Antenas largas, filiformes ó setáceas, sencillas en ambos sexos, pero siempre mas gruesas en los machos. Protórax angosto, un poco dilatado en su parte anterior, y ribeteado en los lados. Elitros opacos ó semitrasparentes. Alas generalmente muy amplas. Patas largas: las intermedias y las posteriores sencillas y sin foliolas. Abdómen mas ó menos dilatado, y sencillo en la estremidad.

Los machos de este género tienen siempre el cuerpo mas delgado y mas esvelto que el de las hembras, con los miembros tambien mas delgados, los elitros y las alas frecuentemente mas amplos, y casi siempre de una mayor trasparencia. Los verdaderos Mantos se distinguen fácilmente de los otros géneros de esta familia por su protórax poco dilatado, por sus ojos redondeados, por su cabeza llana por cima, y por el abdómen sin espinas ni láminas foliacéas en su estremidad. Las especies de estos Ortópteros son bastante numerosas, y se hallan esparcidas en las regiones cálidas de las diferentes partes del mundo.

1. *Mantis Gayi.* †

Atlas zoológico. — Entomología, Ortópteros, lám. 1, fig. 5.)

M. pallide virescens, antennis gracilibus, testaceis; prothorace pallide viridi-fusco, angusto, antice paulo dilatato; elytris diaphanis, margine antico nervulisque fuscis, nervulisque transversalibus albidis; alis fuscis, margine antico roseo-violaceo, nervulis transversalibus albis; pedibus pallide virescentibus; femorum anticorum spinis cum apice spinarum tibiarum fusco-nigris. — Long. corp., 22-24 lin.; enverg. alar., 48 lin.

Vulgarmente *Caballo del diablo.*

Cuerpo alargado, completamente de un verde claro tirando un poco al bermejo; cabeza corta, ancha y de un verde de manzana; antenas delgadas, mucho mas cortas que el cuerpo, y de un testáceo verdoso; protórax largo y angosto, muy medianamente dilatado en su porcion anterior, de un verde claro tirando al flavo ó al violáceo, débilmente aquillado por cima, y con un pequeño surco trasversal en su parte dilatada; elitros escediendo mucho el abdómen, diáfanos, muneroso̲s, bañados levemente de un moreno-violáceo muy pálido, con el borde costal y las nerviosidades de este último color, y todas las pequeñas nerviosidades trasversales ribeteadas de blanco; alas anchas, casi tan largas como los elitros, de un moreno vinoso bastante claro, con el borde anterior de un rosa-violáceo, las nerviosidades de un moreno oscuro, y todas las pequeñas nerviosidades de un blanco puro; patas de un verde de manzana opaco, con las espinas de los muslos negruzcas, y las de las piernas verdes, presentando su estremidad de un moreno negruzco; las patas intermedias y las posteriores son delgadas y muy largas; abdómen completamente de un verde pálido.

Esta bonita especie se halla muy esparcida en Chile.

2. *Mantis crenaticollis.* †

M. omnino pallide virescens; antennis concoloribus, gracilibus, brevibus; prothorace carinato, lateribus spinis numerosis instructo; elytris brevissimis, supra cinereis, infra, basi fusco-violaceis, nitidis; pedibus anticis robustis, spinosis. — Long., 22 lin.

Cuerpo completamente de un verde de manzana muy claro; cabeza ancha, con dos pequeños puntos longitudinales en su estremidad; antenas delgadas, cortas, setáceas, y del color general del cuerpo; protórax largo, bastante ancho, un poco dilatado en su porcion anterior, con una quilla mediana, muy salediza, un surco trasversal muy aparente en su parte ensanchada, y los lados ribeteados y guarnecidos en toda su longitud por espinas agudas y bastante fuertes, pero alternativamente cortas y largas; elitros sumamente cortos, aovados, parduscos por cima, muy reticulados, y de un moreno-violáceo reluciente por bajo, desde

la base hasta los dos tercios de su longitud; alas nulas; patas de un verde opaco, como el resto del cuerpo: las anteriores bastante gruesas, con las espinas verdes, teniendo solo su estremidad morenuzca; ancas anchas, aquilladas, mostrando tambien dos hileras de espinas; las patas intermedias y posteriores completamente sencillas; abdómen bastante ancho y de un verde opaco, como las demás partes del animal.

Este Insecto es notable por la pequeñez de sus elitros, pero es posible que no lo tengamos adulto; Además, la especie será siempre distinguida por sus otros carácteres, principalmente por su protórax, el cual tiene los bordes con una armadura particular. Parece raro en Chile.

IV. FASMIANOS.

Cuerpo mas ó menos alargado. Cabeza combada en las hembras, y siempre mas pequeña en los machos. Labio superior mas ó menos escotado. Mandíbulas gruesas, con el borde interno romo. Quijadas cortas, con una pequeña galeta, y los palpos gruesos, un poco llanos, y compuestos de cinco artículos. Labio inferior formando dos lóbulos alargados, y sus palpos con tres artículos. Ojos pequeños y redondeados. Antenas setáceas, multiarticuladas, y comunmente alargadas. Protórax siempre muy corto. Metatórax frecuentemente muy largo. Elitros cortos, cubriendo solo la base de las alas, y completamente nulos en ciertos géneros. Alas á veces muy grandes, pero con frecuencia nulas. Patas por lo regular muy largas, y propias para andar. Muslos anteriores casi siempre escotados en el lado interno de su base, de modo que puedan recibir la cabeza. Tarsos con cinco artículos: el último terminado por una pelota vejigosa y dos ganchos comunmente muy robustos. Abdómen variando de forma, aunque por lo regular delgado y

cilíndrico, terminado por dos laminillas delgadas y foliáceas.

Durante largo tiempo los naturalistas han confundido en una sola familia los Mantianos y los Fasmianos; sin embargo, son Insectos muy distintos, no solo por sus carácteres zoológicos, sino aun por sus costumbres. Los primeros son carnívoros, y los segundos esencialmente fitófagos. Tambien las patas y los órganos del vuelo difieren completamente entre ambos tipos.

Los Fasmianos pueden colocarse entre los Insectos de las mas bizarras formas. En general, son sumamente largos y delgados, y mas ó menos cilíndricos. Los que no tienen alas, presentan completamente el aspecto de los tallos de los árboles secos, de donde sale el nombre de *Baston ambulante, Hoja ambulante*, y otras denominaciones no menos singulares, que les dán en diversas partes de la América.

La semejanza de estos Insectos con los tallos de los árboles es á veces tan grande, que se escapan fácilmente á la vista cuando se trata de buscarlos entre las malezas, donde comunmente se ocultan. Marchan con una pereza estrema, y se hallan frecuentemente aislados ó apareados, alimentándose en particular con los retoños de los árboles resinosos. Ponen sus huevos por tierra, pero siempre apartados, y no reunidos en una cápsula, como hacen los Mantianos y los Blatianos.

Estos Ortópteros habitan las regiones cálidas de las diferentes comarcas del mundo, lo mismo que los Mantianos; pero en Nueva Holanda es donde se halla el mayor número. Algunos de ellos llegan á una longitud muy considerable, puesto que se conocen de doce á quince pulgadas de largo. En Chile se encuentran varios representantes de esta familia.

I. BACTERIA. — BACTERIA.

Corpus cylindricum, elongatum. Caput parvum. Oculi globulosi. Antennæ filiformes, elongatæ. Mesothorax elongatissimus. Elytra cum alis nulla. Pedes simplices, tarsorum articulo primo dilatato.

BACTERIA Latr. — PHASMA Fabr. — MANTIS Oliv., etc.

Cuerpo cilíndrico y muy alargado. Cabeza pequeña. Ojos

saledizos y globulosos. Ocelos nulos. Antenas muy largas, filiformes y multiarticuladas. Protórax corto. Mesotórax muy grande, á lo menos cinco ó seis veces mas largo que el protórax. Elitros y alas completamente nulos. Patas largas, iguales y sencillas, con los muslos anteriores muy escotados en el lado interno, las piernas inermes, los tarsos presentando su primer artículo dilatado, algo menor que los otros, el último un poco mas que este, y los tres intermedios pequeños y disminuyendo de longitud. Abdómen como de la longitud del tórax, con el último segmento ventral de las hembras escediendo visiblemente la estremidad superior á modo de óvalo alargado.

Las Bacterias son completamente ápteras, y tienen por consecuencia el aspecto de los tallos de los árboles. Se hallan principalmente esparcidas en América.

1. *Bacteria spatulata.*

(Atlas zoológico. — Entomología, Ortópteros, lám. 1, fig. 6.)

B. omnino virescens; capite oblongo, tuberculis robustis, divergentibus duobus; mesothorace elongatissimo, cylindrico, levi; pedibus carinatis, femoribus tibiisque mediis et posticis apice unifoliaceis; foliis minutis. — Longit. 4 unc., 5-6 lin.

B. SPATULATA Bermeister, *Handb. der Entomol.*, t. 2, p. 566.

Vulgarmente *Caballo del diablo.*

Cuerpo muy largo, y de un verdoso claro; cabeza oblonga, teniendo en su estremidad dos gruesos tubérculos diverjentes, y entre ellos y sobre los lados presentando varias líneas pálidas; antenas del color general del cuerpo, con su primer artículo largo y allanado en los lados; protórax corto, cilíndrico, con un delgado surco longitudinal en medio, y otro trasversal, formando una cruz; mesotórax cinco ó seis veces mas largo que el protórax, casi cilíndrico, un poco ensanchado de delante á atrás, y completamente liso en toda su superficie; metatórax apenas de los dos tercios de longitud del mesotórax; patas muy

aquilladas, con las antenas sin ninguna dilatacion; los muslos de las intermedias y de las posteriores presentando en su estremidad una muy pequeña estension foliácea, y las piernas tambien con una estension mucho mas chica; abdómen cilíndrico, y terminado por anchas hojuelas.

Este Insecto habita en Coquimbo.

2. *Bacteria granulicollis.* †

B. angustus, viridis; antennis testaceis, basi obscurioribus; mesothorace elongato, tuberculis minutis, sparsis; femoribus posticis et mediis apice unifoliaceis, tibiis simplicibus. — Long. maris, 52 lin.

Cuerpo angosto, cilíndrico, y completamente de un verde bastante oscuro; antenas testáceas, con su porcion basilar mas oscura; cabeza oblonga, y un poco desigual por cima; protórax corto, y muy surcado cerca de los bordes laterales; mesotórax cinco veces mas largo que el protórax y algo mas angosto, poco convexo por cima, y mostrando varios tuberculitos amarillentos, bastante apartados unos de otros, y dispuestos irregularmente; metatórax liso, y á lo menos un tercio mas corto que el protórax; patas anteriores muy largas, y completamente sin dilatacion: las intermedias y las posteriores con una pequeña estension foliácea en la estremidad superior de los muslos; las piernas son al contrario sencillas hasta su estremidad; abdómen cilíndrico: el macho tiene en su estremidad dos pequeños apéndices cortos y gruesos.

Solo hemos visto el macho de esta especie, hallado en Santa Rosa.

3. *Bacteria foliacea.* †

B. omnino virescens; capite oblongo; antennis gracilibus; prothorace carinato, tuberculato; mesothorace tuberculis minoribus; pedibus subannulatis, femoribus mediis et posticis basi apiceque foliaceis. — Longit. maris, 27 á 28 lin.

Cuerpo completamente verdoso; cabeza un poco oblonga, y levemente encojida por atrás; antenas muy delgadas, y como del color del cuerpo; protórax muy corto, y muy débilmente

surcado en medio; mesotórax cuatro veces mas largo que el protórax, cilíndrico, aquillado en medio, con varias tubérculos muy saledizos y de diferente grosor; metatórax presentando tambien algunos tubérculos, pero mucho mas pequeños; patas muy aquilladas, de un verde amarillento, con la base y la estremidad de los muslos y de las piernas un poco mas oscuras, á causa de que los muslos intermedios y los posteriores tienen por dentro y cerca de la base una estension foliácea, y otra en su estremidad y por cima; abdómen cilíndrico, con varios tuberculitos sobre el primero y el segundo anillo.

Se encuentra con la precedente.

II. ANISOMORPA. — ANISOMORPHA.

Corpus crassum, mediocriter elongatum. Caput latum. Mandibulæ obtusæ. Maxillæ bidentatæ, palpis crassis, cylindricis, articulo ultimo ovato. Labium profunde divisum, palpis sat elongatis, apice obtuse acutis. Antennæ crassæ, cylindricæ. Prothorax brevis, fere conicus. Elytra rudimentaria. Pedes crassi, mutici, tarsorum articulis brevibus, ultimo præcedentium longitudine vesicula inter ungues instructo.

ANISOMORPHA Gray, *Synop. of the Phasmidæ.*

Cuerpo grueso, medianamente alargado, y mucho mas ancho en las hembras. Cabeza gruesa y un poco cónica. Labio superior muy saledizo, muy levemente escotado, y redondeado en los lados. Mandíbulas cortas, obtusas, y un poco desiguales en el borde interno. Quijadas terminadas por dos puntas agudas; sus palpos son gruesos, casi cilíndricos, y tienen el último artículo aovado y redondeado en la estremidad. Labio inferior angosto, y profundamente dividido en dos lóbulos: sus palpos son bastante largos, compuestos de tres artículos, el primero corto, el segundo alargado, y el tercero de la misma longitud y terminado por una punta obtusa. Protórax muy corto, casi cónico, ó poco precipitadamente encojido por delante. Antenas

gruesas, multiarticuladas, de la mitad de la longitud del cuerpo, y cilíndricas. Organos del vuelo nulos, ó completamente rudimentarios. Elitros reducidos á la forma de sencillas escamas. Patas gruesas é inermes. Muslos redondeados. Piernas terminadas por una pequeña espina. Tarsos gruesos, con el primer artículo corto, los tres siguientes disminuyendo de longitud, sobre todo el cuarto, y el último tan largo con los cuatro reunidos, teniendo en su estremidad una pelota vejigosa y dos ganchos muy robustos. Abdómen muy grueso, casí cilíndrico en los machos, muy ancho en la base en las hembras, y adelgazado gradualmente hasta su estremidad.

Las Anisomorfas difieren mucho de la mayor parte de los demás Fasmianos por el grosor de su cuerpo y por la pequeñez del protórax. Solo se conoce un corto número de especies : dos de la América meridional han sido ya descritas, y otra nueva es bastante comun en Chile.

1. *Anisomorpha crassa.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Ortópteros, lám. 1, fig. 7.)

A. fusca, subnitida; capite punctato-granulato, præsertim in mare; antennis fusco-testaceis, basi obscurioribus; mesothorace prothoracis longitudine; elytris squamiformibus, valde reticulatis; pedibus crassis, carinatis, punctatis. — Long. maris, 18 lin.; feminæ, 24 à 30 lin.

Este Insecto es enteramente de un moreno oscuro, bastante reluciente : el macho casi cilíndrico, y la hembra ensanchada y adelgazada en ambas estremidades; cabeza puntuada y granulosa, pero mucho mas en el macho que en la hembra, teniendo á veces una pequeña línea amarillenta en medio; las partes de la boca son de un amarillento claro; antenas gruesas, de un moreno testáceo, con la base mas oscura; protórax un poco deprimido en su mitad, y puntuado en los lados; mesotórax apenas mas largo que el protórax; elitros á modo de escamas, muy reticulados, por tener sus nerviosidades muy elevadas; patas gruesas, del color general del cuerpo, á veces mas rojizas, con los muslos

y las piernas aquillados y puntuados; abdómen cilíndrico en los machos, y casi cónico en las hembras, liso y reluciente.

Este Insecto, sumamente notable por el mal olor que exhala, habita bajo de las piedras y en corto número. En el sur se encuentra hasta cerca de la orilla del mar; pero en el norte se halla principalmente en las cordilleras. Los indios lo molian, y su polvo lo empleaban para los tumores y heridas. Tambien creian que metiendo uno en une avenida, las aguas volvian inmediatamente á su lecho, y para ello los conservaban en canutos de caña.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 1, fig. 7. — Una hembra de tamaño natural. — *A* Labio superior. — *B*, *B'*, Las dos mandibulas. — *C* Las quijadas y el labio inferior. — *a* Quijadas. — *b* Palpos maxilares. — *c* Labio inferior. — *d* Palpos labiales. — *D* Porcion basilar de la antena, para mostrar la forma de sus artículos. — *E* Estremidad de la pierna, y el tarso.

V. GRILLIANOS.

Cuerpo corto y encojido. Cabeza gruesa, y comunmente globulosa. Labio superior sin escotadura. Mandíbulas mas ó menos gruesas, teniendo por dentro varios dientes obtusos. Quijadas unidentadas, con su galeta larga y linear, palpos largos, con su último artículo truncado. Labio inferior cuadrífido, teniendo tambien sus palpos con el artículo final truncado. Ojos redondeados ó aovados, siempre saledizos. Antenas apartadas en la base, comunmente muy largas, finas, setáceas, con muchos artículos poco distintos unos de otros. Protórax casi siempre muy corto. Elitros tendidos horizontalmente sobre el abdómen, llanos por cima, y rebajados en los lados. Alas comunmente muy amplas, trasparentes, muy reticuladas, escediendo por lo regular los elitros mientras el reposo. Patas posteriores mucho mayores que las otras y formadas para saltar, con los muslos hinchados, y las piernas aquilladas y con espinas sobre

las quillas. Tarsos por lo regular con tres artículos, y rara vez con cuatro.

En las cuatro familias precedentes solo hemos descrito los Ortópteros cuyas patas están formadas para andar. Los Grillianos, como los Insectos de las familias siguientes, tienen las patas posteriores gruesas y mucho mas largas que las otras, lo cual les permite saltar considerablemente, y con la mayor facilidad; así, cuando se quiere cojerlos, se escapan inmediatamente y van muy lejos. A causa de la desigualdad de sus patas, la mayor parte andan con mucha dificultad.

Estos Ortópteros, á lo menos los machos, tienen la facultad de producir un canto, ó mas bien un grito sumamente penetrante, por lo cual en Europa los llaman *Tris-chas*, cuya significacion se acuerda perfectamente con el ruido que hacen sus elitros, pues sus nerviosidades son sumamente gruesas, y el espacio que las separa es muy corto y está estendido como el pellejo de un tambor: así cuando se frotan rápidamente uno con otro resulta un ruido, á veces muy agudo. Segun dicen, por este medio los machos atraen las hembras, puesto que la mayor parte de estos Insectos se ocultan durante el dia.

Entre los Grillianos hay varios que persisten sobre los arbustos y las malezas, pero son pocos: en general se hallan por tierra, horadando pequeñas maderigueras, en forma de agujeros cilíndricos, en las tierras arenosas y las mas espuestas al sol. Con frecuencia se cojen introduciéndoles en la punta de una varita un Insecto, del cual se amparan ávidamente con sus mandíbulas, y esto los hace salir fuera de sus escondites.

Las hembras ponen sus huevos por el verano en las madrigueras: sus hijuelos nacen, y quedan en ellas durante algunos meses; despues salen, y cada cual escoje el lugar que le conviene para establecer su residencia.

Una especie de esta familia vive en Europa en las casas, principalmente en las panaderías, ocultándose por lo regular en las rajas de las chimeneas, y se halla esparcida en gran parte del mundo, como sucede á todos los Insectos domésticos.

Los Grillianos se alimentan con Insectos, pero parece que

tambien comen los vejetales. La barrena, ú *Oviscapto*, que tienen las hembras, les sirve para introducir los huevos en la tierra á una considerable profundidad; este instrumento es agudo y cortante, facilitándoles el agujerear el mas duro terreno.

Estos Insectos constituyen una de las mas pequeñas familias del órden de los Ortópteros, y sin embargo presentan en su estructura y en sus costumbres mas diversidades que puedan encontrarse en las otras. Se hallan en casi todas partes: sus individuos son á veces muy numerosos; pero las especies parecen poco abundantes en todas las regiones, aunque las mas cálidas posean mas que las frias y aun las templadas. En Chile solo se ha descubierto un Grillo.

I. GRILLO. — GRYLLUS.

Corpus crassum. Caput globulosum. Mandibulæ crassæ, palpis elongatis, articulo ultimo oblique truncato. Labium in lobis quatuor divisum. Antennæ longissimæ, multiarticulatæ, basi distantes. Prothorax brevis, fere quadratus. Elytra abdominis longitudine, in maribus areolatis, in feminis nervis longitudinalibus obliquis, elevatis. Alæ sæpe elytris longiores. Pedes robusti, femoribus posticis crassis, tibiis biseriatim spinosis, tarsisque triarticulatis, articulo primo longissimo. Abdomen crassum, apice appendicibus duobus instructum; in feminis membra elongata.

GRYLLUS Geoffroy, etc. — ACHETA Fabricius.

Cuerpo corto, grueso y encojido. Cabeza gruesa, globu-osa y muy combada por delante. Labio superior grande rdondeado. Mandíbulas muy gruesas y obtusas. Quijadas entadas. Palpos muy largos, con el último artículo mas menos ensanchado, y truncado oblícuamente en la estre-idad. Labio inferior cuadrífido, con sus palpos cilín-ricos. Ojos gruesos y de forma poco oblonga. Ocelos tuados sobre la frente. Antenas muy largas, multiarticu-das, é insertas en los lados de la cabeza en una profunda vidad. Protórax casi cuadrado, cortado derechamente

por delante, con los lados repelidos, y sin ningun ribete. Elitros llegando comunmente á la estremidad del abdómen, con las nerviosidades casi siempre areoladas en los machos; las nerviosidades longitudinales oblícuas y muy saledizas en las hembras, y las trasversales mucho menos elevadas, pero siempre muy distintas. Alas frecuentemente mas largas que los elitros, y plegadas con tanta exactitud que parecen como grandes banderas. Patas robustas y de mediana longitud : las cuatro piernas anteriores formadas por dos espinas gruesas y puntiagudas, y las posteriores teniendo solo en su base y en el lado interno una depresion aovada, cubierta por una membrana trasparente; los muslos posteriores hinchados ; las piernas del mismo par con dos hileras de fuertes espinas, y otras cuatro espinas mas largas y móviles en la estremidad; los tarsos se componen de solo tres artículos : el primero siempre muy largo. Abdómen grueso, terminado por dos apéndices laterales, largos, flexibles, mas ó menos velludos, y en la hembra por una barrena muy larga, derecha, y ensanchada ácia la estremidad.

Las especies de estos Insectos, conocidos generalmente con el nombre de *Grillos*, son muy abundantes, muy semejantes entre ellas, y se hallan esparcidas en todas las regiones del globo.

1. *Gryllus fulvipennis.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Ortópteros, lám. 1, fig. 8 y 9.)

G. fusco-niger, nitidus; capite crasso, levi, parte oris rubescentibus; prothorace rubro-bimaculato; elytris testaceo-fulvis, diaphanis; alis longioribus. femoribus posticis crassissimis, subtus rubescentibus; tibiis tarsorumque articulo primo valde spinosis. — Long., 18 lin.

Cuerpo de un moreno negruzco y reluciente; cabeza muy gruesa, lisa, brillante, con el labio superior y los palpos tirando al rojizo; antenas mas cortas que el cuerpo, morenas, con el

primer artículo sumamente ancho; protórax casi cuadrado en las hembras, y un poco ensanchado por delante en los machos, de un moreno oscuro, liso, reluciente, con un surco mediano, el cual tiene cerca de los lados de su porcion media una mancha rojiza y muy aparente; elitros de un testáceo morenuzco, bastante trasparentes, completamente areolados en el macho, y sencillamente reticulados en la hembra; alas mucho mas largas que los elitros; patas morenas, un poco sedosas, con los muslos posteriores sumamente gruesos, rojizos, sobre todo por bajo de las piernas, las cuales son de un moreno rojizo, y con tres gruesas espinas; los tarsos tienen su primer artículo muy largo, tambien con espinas agudas, y sus apéndices muy largos, parduscos y sedosos.

Esta especie se encuentra en Valparaiso, Coquimbo, etc.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 1, fig. 8 y 9. — Macho y hembra de tamaño natural.

VI. LOCUSTIANOS.

Cuerpo robusto, y mas ó menos delgado. Cabeza gruesa alargada y muy inclinada. Labio superior muy grande, con una articulacion trasversal. Mandíbulas comunmente muy robustas, y dentadas en su estremidad. Quijadas alargadas, terminadas por dentelladuras agudas, con la galeta casi trígona. Palpos muy largos, compuestos de cinco artículos, el último casi cónico, truncado en la estremidad, y casi vejigoso durante la vida del Insecto. Labio inferior cuadrífido, con las dos divisiones internas muy estrechas, las esternas redondeadas en la punta, y los palpos formados por tres artículos. Ojos redondeados, y comunmente muy saledizos. Tres ocelos, á veces nulos. Antenas muy largas, con frecuencia mucho

mas que el cuerpo, muy delgadas, casi capilares, multiarticuladas, é insertas en las cavidades laterales de la cabeza. Protórax por lo regular bastante corto, llano por cima, con sus lados rebajados, y el borde posterior redondeado y mas ó menos adelantado sobre los elitros. Estos son comunmente muy largos, angostos, y rebajados en los lados durante el reposo. Alas muy amplas, trasparentes, reticuladas, por lo regular tan largas como los elitros, á veces mas, y entonces su estremidad es coriácea como ellos. Patas anteriores mas ó menos largas ; las posteriores muy grandes, formadas para saltar, Muslos hinchados. Piernas espinosas, terminadas siempre por espinas móviles. Todos los tarsos tienen cuatro artículos, los tres primeros triangulares. Abdómen bastante alargado, con dos apéndices en la estremidad, y las hembras presentando en ella una barrena muy robusta, ancha, derecha ó encorvada.

Los Locustianos son esencialmente saltadores, por lo cual se les ha dado el nombre vulgar de *Langostas*. La grande desproporcion de sus patas posteriores con las delanteras del medio, no les permiten andar sino difícilmente ; así, solo por medio de saltos reiterados pueden adelantar, y con frecuencia ayudados por sus alas, cuya amplitud es considerable ; sus muslos posteriores, sobre todo, están hinchadas en la base, mas que las de los Grillianos : inflan varios músculos muy fuertes, comunican su accion á las piernas, las cuales son muy largas y están apoyadas sobre sus espinas por medio de la contraccion muscular, y dan á las patas un movimiento elástico, que impulsa al cuerpo en el aire.

Como los Grillianos, tienen la facultad de producir cierto ruido para llamar á las hembras, que no chillan ; su instrumento es idéntico al de estos, pero mejor limitado ; se forma de una mem-

brana trasparente, pelucida, estendida, colocada en la base de los elitros, y esta parte se llama *Espejo:* está rodeada y atravesada por varias nerviosidades muy duras y muy saledizas. Cuando el Insecto frota mucho los elitros produce un grito intenso que se puede obtener aun despues de muerto, estregando los elitros uno con otro. Su sonido varia segun las especies, pero siempre es bastante agudo para oirlo de lejos.

Solo se alimentan con vejetales, habitando entre las yerbas ó sobre las ramas de los árboles: se encuentran principalmente en los campos durante las bellas noches del verano.

Sus huevos los introducen en la tierra por medio de la larga barrena que tiene el abdómen de la hembra, formada por dos hojas córneas, aproximadas, pero podiendo apartarse para dejar salir los huevos, y afectando diversas formas, segun las especies; dicha barrena, comparada frecuentemente á un sable, es mucho mas gruesa que la de los Grillianos.

Sus especies son muy numerosas, y se hallan esparcidas en diferentes partes del globo, desde las regiones ecuatoriales hasta las mas frias comarcas; algunas abundan á veces en ciertas localidades, ocasionando destrozos mas ó menos considerables, aunque jamás puedan compararse á los que producen los Ortópteros de la siguiente familia.

Chile posee una cierta cantidad de estos Insectos, que hasta ahora no se conocian.

TRIBU I. — *GRILLACRITOS.*

Antenas insertas en la estremidad de la frente. Palpos de mediana longitud. Cuerpo comunmente adelgazado.

Los Locustianos que constituyen este pequeño grupo se asemejan mucho mas que todos los otros á los Grillianos. Su cuerpo está menos alargado que de costumbre, y con frecuencia no tienen órganos volátiles, lo cual es muy comun en esta familia.

1. SERVILLIA. — SERVILLIA. †

Corpus gibbum. Caput elongatum. Labrum rotundatum. Maxillæ elongatæ, palpis longissimis, articulo ultimo præcedenti longiore,

apice paulo incrassato, truncato. Labium angustum, palpis sat brevibus. Antennæ crassæ, longissimæ, articulo primo crasso, ultimis pilosis. Prothorax convexus. Pedes elongatissimi, femoribus tibiisque omnibus calcaratis, tarsis articulo primo elongato, ultimo breviore.

Cuerpo encorvado. Cabeza bastante larga y estrecha. Labio superior grande y redondeado. Mandíbulas largas, arqueadas en la estremidad, y dentadas por dentro. Quijadas alargadas. Palpos delgados, sumamente largos, con su último artículo mucho mas largo que el precedente, y un poco ensanchado y truncado en la estremidad. Labio inferior angosto, bilobulado, con los palpos cortos, bastante gruesos, y su último artículo truncado oblícuamente en la punta. Antenas muy aproximadas á su insercion, el doble mas largas que el cuerpo, muy gruesas, teniendo en sus últimos artículos varias mechitas de pelos : el primer artículo muy grueso, y el segundo mas corto y menos gordo. Protórax aboveado, muy robusto en los lados, pero no aquillado. Proesternon *mútico*, ó sea sin pelos. Organos del vuelo nulos. Patas largas en estremo, con los muslos, las piernas anteriores y las intermedias presentando por bajo varias espinas bastante fuertes y esparcidas; los muslos posteriores están muy hinchados, teniendo por bajo dos hileras de espinas, y las piernas son bastante delgadas, muy largas, y tienen dos hileras de fuertes espinas por bajo. Tarsos gruesos : su primer artículo es muy largo, con dos espinas por cima, lo mismo que el segundo, el cual es mas corto ; el tercero es muy pequeño ; el cuarto aun mas chico, y el último mucho menor que el primero. Abdómen bastante corto, con sus apéndices laterales bastante grandes y multiarticulados.

Este género parece apartarse mucho de todos los conocidos, á causa

del grosor de las antenas, del armazon de las patas, y de la forma general del cuerpo. Sus especies tienen algo la forma de varios Grillianos, pero sin duda esto depende de que solo poseemos individuos ápteros.

1. *Servillia spinifera.* †

(Atlas zoológico.— Entomología, Ortópteros, lám. 2, fig. 1.)

S. fusco-rufescens; capite antice pallido, fusco-bidentato; antennis crassis, apice piloso-fasciculatis; prothorace convexo; pedibus rufo-testaceis, armatis. — Long. corp., 8-10 lin.

Cuerpo de un moreno-bermejo opaco; cabeza de un amarillento pálido por delante, con dos anchas listas morenuzcas por bajo de la insercion de las antenas: palpos de un testáceo claro; antenas morenas, gruesas, cilíndricas, glabras en la base, levemente velludas ácia el medio, y con varios ramilletes de pelos en todo el resto de su longitud; tórax morenuzco y levemente jaspeado; patas un poco mas ferruginosas que las otras partes del cuerpo; los muslos anteriores tienen solo cinco espinas en una hilera; las intermedias dos ó tres en cada quilla ácia su estremidad, y las posteriores con dos hileras bastante juntas; las piernas posteriores presentan varias espinas divergentes, agudas y muy gruesas en su base; abdómen con los apéndices laterales mas claros.

Solo conocemos el macho de esta especie, hallado en Coquimbo.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 2, fig. 1.— Animal de tamaño natural.— *a* Labio superior. — *b* Mandíbula. — *c* Quijada.— *d* Labio inferior.

II. CRATOMELO. — CRATOMELUS. †

Corpus robustum. Caput crassum, convexum. Labrum latum, antice rotundatum. Mandibulæ crassæ. Maxillæ elongatæ, palpis longissimis, cylindricis, apice truncatis. Labium bifidum, palpis sat brevibus. Prothorax convexus, postice rotundatus. Pedes robustissimi, tibiis anticis et mediis spinosis, femoribus posticis crassissimis, inermibus, tibiis biseriatim calcaratis, tarsisque articulo primo elongato, secundo tertioque brevibus, ultimoque primi lon-

gitudinè. Abdomen crassum. Terebra feminarum sat brevis, paulo incurvata.

Cuerpo robusto. Cabeza gruesa, cómbada, y con la frente un poco salediza entre las antenas. Caperuza muy salida. Labro superior muy grande, redondeado por delante, y cubriendo completamente las mandíbulas. Estas son gruesas, y en su interior tienen dientes obtusos. Quijadas alargadas, espinosas en su estremidad, con su lóbulo interno largo y angosto. Palpos sumamente largos; su primer artículo es el mas corto, y los otros tres como de la misma longitud; el segundo levemente arqueado; el tercero adelgazado en su base, y el último truncado en la punta. Labio inferior dividido en dos lóbulos angostos, y con sus palpos dos veces mas cortos que los maxilares. Ojos lacriformes, bastante saledizos y de mediano tamaño. Antenas bastante juntas en su insercion, un poco gruesas, multiarticuladas, con su primer artículo muy grueso, y el segundo algo menos. Protórax convexo, rebajado en los lados y redondeado por atrás. Patas robustas por delante: las cuatro piernas anteriores con varias espinas agudas; los muslos posteriores inermos y sumamente gruesos; las piernas fuertes, con dos hileras de espinas muy gruesas y bastante espaciadas, y los tarsos con su primer artículo largo, los dos siguientes muy cortos, y el último como de la longitud del primero. Abdómen corto, grueso, teniendo en su estremidad dos apéndices laterales un poco levantados y levemente vellosos. Barrena de las hembras gruesa, bastante corta y un poco encorvada.

Este género se aproxima por muchas razones á los Grillianos, sobre todo á los que se hallan en las regiones cálidas del antíguo continente; sin embargo, tiene grandes diferencias. El cuerpo es mucho mas grueso, las patas infinitamente mas robustas, y con varias puntas, lo que no se

halla en los Grillianos. En nuestra descripcion nada decimos respecto á los órganos del vuelo. Estos Insectos no los tienen, escepto un individuo que presenta tres elitritos muy reticulados; pero podemos suponer, no teniendo Cratomelos completamente adultos, que en tal caso los indivi duos privados de alas serian larvas, y los que poseen órganos volátiles rudimentarios se hallarian en el estado de ninfos. Solo conocemos una especie hallada en la República.

1. *Cratomelus armatus.* †

(Atlas zoológico.— Entomologia, Ortópteros, lám. 2, fig. 2.)

C. fusco-rufescens; capite levi, convexo, fronte carinata; antennis fusco-rufis, apice paulo obscurioribus; prothorace levi, convexo; elytris fuscis; pedibus crassis, femoribus posticis lateribus transversim carinatis, carinis carina longitudinali interruptis. — Long.

Cuerpo de un moreno-bermejo uniforme, bastante reluciente y mas ó menos oscuro; cabeza perfectamente lisa por cima, con la frente formando una pequeña quilla salediza entre las antenas, las cuales son del color del cuerpo, pero volviéndose un poco mas pálidas cerca de la estremidad; protórax liso, reluciente, con los lados rebajados y perfectamente redondeados; elitros morenuzcos, poco trasparentes, con sus nerviosidades angostas y muy saledizas; patas del mismo color que las otras partes del cuerpo, ó un poco mas claras, á causa de que las piernas anteriores y las intermedias tienen por bajo dos hileras de grandes espinas, y algunas otras por cima, los muslos posteriores son muy gruesos, presentando lateralmente una ancha quilla longitudinal y un gran número de quillas trasversales, las piernas son muy fuertes, con dos hileras de seis puntas gruesas, bastante cortas, y en su estremidad cuatro espinas mucho mas largas, y los tarsos gruesos, con sus ganchos robustos y arqueados; abdómen grueso y bastante corto; la barrena de las hembras es menos larga y mas levemente encorvada á modo de sable.

Esta especie se halla en Concepcion, y tiene cierta semejanza con varios Grillos.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 2, fig. 2. — Hembra de tamaño natural. — *a* Labio superior. — *b* Mandíbula. — *c* Quijada. — *d* Labio inferior.

III. ANOSTOSTOMA. — ANOSTOSTOMA.

Corpus crassum. Caput valde grossum, dilatatum. Labrum elongatum. Mandibulæ robustissimæ, apice curvatæ, dentatæ. Maxillæ apice trispinosæ, palpis cylindricis, elongatissimis. Labium bifidum. Prothorax convexus. Prosternum cum mesosterno et metasterno bispinosum. Pedes robusti, femoribus posticis crassissimis, spinosis, tibiis omnibus biseriatim calcaratis.

Anostostoma Gray, *Lond. Mag.* — Serv., etc.

Cuerpo robusto. Cabeza sumamente gruesa, redondeada lateralmente, y dilatada en los lados. Labio superior sumamente grande, cónico en la base, redondeado en la estremidad, y cubriendo gran parte de las mandíbulas. Estas se hallan considerablemente desarrolladas, aunque un poco angostas comparativamente á su longitud, arqueadas, dilatadas en la estremidad, y con gruesas dentelladuras. Quijadas muy largas, acodadas en la base, con el lóbulo interno alargado y terminado por tres puntas, y el esterno mas largo aun y redondeado en su estremidad. Palpos maxilares sumamente largos, cilíndricos, bastante delgados, con sus tres últimos artículos casi iguales. Labio inferior dividido en dos lóbulos muy alargados, y sus palpos insertos muy cerca de la porcion basilar, y dos veces mas cortos que los maxilares. Ojos pequeños, aovados y bastante saledizos. Tres ocelos colocados en la region frontal. Antenas insertas entre los ojos, el doble mas largas que el cuerpo, multiarticuladas, delgadas, teniendo solo su último artículo grueso y alargado. Protórax un poco mas angosto que la cabeza, y algo en forma de silla redondeada. Proesternon teniendo en medio dos espinas juntas en su base. Mesoesternon y metaesternon cada cual con otras dos espinas apartadas en su base. Elitros y alas co-

munmente nulos. Patas robustas; sus ancas aquilladas y con una espina cerca de la base; los muslos anteriores y los intermedios comprimidos, levemente arqueados y presentando varias espinas; los muslos posteriores muy hinchados, adelgazados ácia la estremidad, canaliculados por bajo, y con algunas espinas en los bordes; piernas con dos hileras de fuertes espinas, y además terminadas por otras cuatro espinas mas largas; sus tarsos tienen los dos primeros artículos iguales, el tercero muy pequeño, y el cuarto tan largo como los precedentes reunidos. Abdómen bastante alargado, terminado por dos apéndices laterales, gruesos y bastante cortos.

Los Anostostomos son muy notables por la desproporcion de su cabeza, y por el enorme desarollo de las mandíbulas y de las quijadas. Solo se conoce un corto número de especies que habitan comarcas muy diferentes, y hasta ahora todas las que se hallan en nuestras colecciones carecen de alas y de elitros: sin embargo, segun una figura publicada en la antigua obra de Stoll, parece que estos Ortópteros pueden adquirir organos volátiles, y entonces los elitros serian angostos, lineares y redondeados en la punta.

1. *Anostostoma crassidens.*

(Atlas zoológico.— Entomología, Ortópteros, lám. 2, fig. 3.)

A. compressum, testaceo-fuscum; capite convexo, fronte carinata, antennis longissimis, testaceis; prothorace angusto, medio transversim impresso et longitudinaliter subsulcato; pedibus testaceis, fusco-punctatis, femoribus posticis cum tibiis anticis parce spinosis; tibiis posticis biseriatim calcaratis; abdomine testaceo, segmentorum margine postico fusco-nigro.

Cuerpo un poco comprimido lateralmente, y de un moreno testáceo; cabeza combada por cima, lisa, con la frente aquillada, y la cara anterior muy alargada; antenas el doble mas largas que el cuerpo, y de un moreno testáceo y bastante claro; protórax angosto, sensiblemente encojido de delante á atrás, ahuecado á modo de silla en medio, con una impresion trasversal y

un débil surco longitudinal; patas de un testáceo bastante claro, con los muslos presentando varios puntos morenos y muy juntos; las piernas anteriores y las intermedias tienen por bajo algunas raras espinas bastante débiles; los muslos posteriores presentan tambien varias espinas; piernas con diez puntos muy gruesos y dispuestos en dos hileras; abdómen muy convexo, comprimido lateralmente, de un moreno testáceo, con el borde posterior de cada segmento negruzco; apéndices laterales gruesos, un poco elevados, testáceos, con su estremidad de un moreno negruzco por encima.

Solo el macho de esta especie ha sido hallado en Concepcion,

Esplicacion de la lámina.

Lam. 2, fig. 3. — Macho de tamaño natural. — *a* Labio superior. — *b* Mandíbula. — *c* Quijada. — *d* Labio inferior.

TRIBU II. — *LOCUSTITOS.*

Antenas insertas en la estremidad de la frente. Palpos maxilares muy grandes.

Los Locustitos comprenden el mayor número de los repersantes de esta familia. Tienen el cuerpo adelgazado, y comunmente los órganos volátiles muy desarrollados, y sobre todo difieren de los Grillcritos por su cuerpo menos encojido, por sus palpos mas cortos, y por su general aspecto. Se componen de un gran número de géneros, y varios de ellos se hallan representados en Chile.

IV. DECTICO. — DECTICUS.

Corpus sat robustum. Caput latum, crassum. Labium antice rotundatum. Mandibulæ robustæ. Maxillæ apice dentatæ, palpi cylindricis, articulo ultimo elongatissimo, apice truncato. Prothorax planus, lateribus carinatus. Prosternum muticum. Elytra angusta, sat brevia. Alæ paulo breviores. Pedes elongati, præsertim posteriores, femoribus inermibus, tibiis biserialim calcaratis, tarsis elongatis, articulo primo infra foliolis duobus instructo. Terebra feminarum lata, fere recta.

Decticus Serv., *Rev. méth. de l'ord. des Orth.* — Locusta Auct.

Cuerpo bastante robusto. Cabeza ancha, gruesa, con la frente convexa y formando una salida entre las antenas. Labio superior ancho, y redondeado por delante. Mandíbulas muy gruesas. Quijadas alargadas, dentadas, con los palpos bastante largos, cilíndricos, teniendo su último artículo mucho mas largo que el precedente, un poco hinchado en la punta y truncado derechamente. Labio inferior profundamente bilobulado, con sus palpos de igual forma que los maxilares, pero la mitad mas cortos. Ojos grandes, redondeados y poco saledizos. Antenas setáceas, muy delgadas, á lo menos de la longitud del cuerpo, pero frecuentemente mas largas, muy separadas en su insercion, con solo su último artículo grueso y corto. Protórax llano por cima, un poco encojido por delante, y aquillado en los lados. Proesternon mútico, lo mismo que el mesoesternon y el metaesternon. Elitros estrechos, á veces bastante cortos, redondeados en la punta, con el órgano de la estridulacion muy desarollado en los machos. Alas un poco mas cortas que los elitros. Patas largas : las posteriores muy grandes, con los muslos tan largos como las piernas, todas múticas: las piernas anteriores y las intermedias tienen gruesas espinas ; las posteriores presentan espinas finas y muy apretadas, y están terminadas por otras espinas mas gruesas, diverjentes y ganchosas; los tarsos están alargados, con el primer artículo de los posteriores mostrando por bajo dos apéndices á modo de hojuelas redondeadas. Abdómen grueso, bastante corto, y terminado por dos apéndices laterales y filiformes. Barrena de las hembras casi derecha y en forma de hoja de sable.

Este género es uno de los mas homojéneos de la familia. Comprende

un corto número de especies europeas y otras cuantas de las diversas regiones del globo. En Chile se halla una muy vecina de otra europea, lo cual es un notable ejemplo de la analogía que existe entre la Fauna chilena y la de Europa.

1. *Decticus fuscescens.* †

(Atlas zoológico.—Entomología, Ortópteros, lám. 2, fig. 4.)

D. cinereo-fuscus; capite fusco-lineato; antennis testaceis, longissimis; prothorace testaceo, antice lateribusque fusco, supra transversim impresso; elytris sat brevibus, pallide fusco-cinereis, seriatim fusco-tessellatis; alis diaphanis, fusco-reticulatis; pedibus pallidis, posticis fusco-maculatis.

Cuerpo de un moreno pardusco; cabeza lisa por delante, débilmente combada por cima, con una pequeña linea mediana y morenuzca; antenas setáceas y casi el doble mas largas que el cuerpo; protórax testáceo, con su parte mediana y una porcion de los lados morenuzcas, y mostrando tambien varias impresiones trasversales; elitros de un pardo-morenuzco claro, un poco mas cortos en el macho que en la hembra, presentando entre el borde anterior y la nerviosidad subcostal un gran número de pequeñas líneas morenuzcas, y por bajo de esta última una série de manchitas tambien morenuzcas; alas trasparentes y reticuladas de moreno; patas de un pardo-morenuzco claro, con los muslos y las piernas posteriores manchadas de moreno: dichas piernas son muy largas y tienen dos hileras de finas espinas muy juntas; abdómen morenuzco; la barrena de las hembras es á lo menos tan larga como el abdómen, de color testáceo, y un poco encorvada ácia la estremidad.

Este Ortóptero es bastante vecino de la especie europea (*Decticus verrucivorus* Linn.); pero es un poco mas delgado. Se encuentra en Coquimbo.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 2, fig. 4. — Hembra de tamaño natural. — *a* Mandibulas. — *b* Quijada. — *c* Labio inferior.

V. LANGOSTA. — LOCUSTA.

Corpus sat gracile. Caput obliquum, fronte tuberculiforme. Mandibulæ acutæ. Maxillæ dentatæ, palpis sat elongatis, articulo ultimo leviter incrassato, paulo oblique truncato. Prothorax sub-

planus. Prosternum bidentatum. Elytra elongata, angusta, apice rotundata. Alæ aut æquales aut paulo longiores. Pedes graciles, tibiis anticis et mediis fortiter spinosis, posticis biseriatim spinulosis. Terebra feminarum recta, sat angusta.

LOCUSTA Fabr. — Latr., etc.

Cuerpo bastante largo. Cabeza oblícua, con la frente avanzada entre las antenas en un tubérculo mas ó menos saledizo. Labio superior pequeño y redondeado en la estremidad. Mandíbulas largas, dentadas interiormente y agudas en la punta. Quijadas alargadas, espinosas en la estremidad. Palpos bastante largos, con el último artículo apenas mas corto que el precedente, levemente ensanchado en la estremidad, y un poco truncado oblícuamente. Labio inferior dividido en dos lóbulos redondeados, con sus palpos mucho mas cortos que los maxilares, pero casi con la misma forma. Antenas multiarticuladas, capilares, mas largas que el cuerpo, bastante juntas en su insercion, y con el primer artículo grueso. Ojos globulosos y saledizos. Protórax llano por cima, ó poco convexo, con sus lados mas ó menos aquillados. Proesternon bidentado. Mesoesternon y metaesternon angostos y escotados. Elitros largos, bastante estrechos, redondeados en la punta, escediendo mucho el abdómen, con el órgano estridulativo de los machos trasparente en el centro. Alas á lo menos tan largas como los elitros, ó algo mas. Patas largas y delgadas : las piernas anteriores y las intermedias muy espinosas por bajo ; las posteriores muy delgadas, y con finas espinas sumamente abundantes y juntas sobre sus dos quillas ; los tarsos son bastante cortos. Abdómen con sus apéndices laterales cortos y bastante gruesos. Barrena de las hembras larga, estrecha, derecha, y con las dos láminas un poco ahuecadas por cima.

[illegible] *Locusta* de los antiguos autores, tal como lo han reducido [illegible] entomólogos, comprende pocas especies. La que ha ser- [illegible] es muy comun en Europa : la de Chile, que incluimos en [illegible] division, difiere algo, pero tan poco, que no nos ha parecido [illegible] para formar un nuevo género. Su mayor diferencia consiste [illegible] longitud de las alas, que efectivamente exceden un poco los elitros, [illegible] que en el Insecto europeo son del mismo tamaño que ellos; [illegible] protórax está tambien mas allanado por cima.

1. *Locusta vitticollis.*

(Atlas zoológico. — Entomología, Ortópteros, lám. 2, fig. 5.)

L. omnino pallide flavo-virescens; capite prothorace medio late fusco-univittatis; elytris diaphanis, flavescentibus; alis elytris paulo longioribus; tibiis posticis spinosis, spinis minutis, apice nigris.

Cuerpo de un amarillo-verdoso claro, bastante reluciente y uniforme; cabeza cónica, adelantada en un tubérculo obtuso, que escede la punta del primer artículo de las antenas, y teniendo en su estremidad una ancha línea longitudinal, de un moreno brillante, encojida ácia delante, y la cara muy inclinada, presentando una línea morenuzca y poco marcada encima de su labio superior; antenas delgadas, amarillentas, con sus primeros artículos gruesos; protórax bastante angosto, del color del cuerpo, con dos ó tres leves impresiones trasversales y una ancha lista longitudinal y morena, continuando la de la cabeza y ensanchándose un poco de delante á atrás; elitros casi diáfanos, de un matiz amarillento, uniforme y muy claro, con el espejo de los machos completamente trasparente; alas un poco mas largas que los elitros, enteramente diáfanas, y participando algo del matiz de estos últimos, sobre todo en la estremidad y en el borde anterior; patas del color del cuerpo; piernas posteriores con espinitas negras en la estremidad; abdómen bastante corto; barrena de las hembras casi derecha, muy levemente levantada y puntiaguda en la estremidad, y canaliculada por cima.

Habita en la provincia de Coquimbo.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 2, fig. 5.—Una hembra de tamaño natural.— *a* Quijadas.— *b* Labio inferior

VI. GIMNOCERA. — GIMNOCERA.

Corpus sat angustum. Caput ovatum, fronte paulo prominente. Palpi maxillares elongati, cylindrici, apice leniter truncati. Antennæ setaceæ, multiarticulatæ, elongatæ, basi approximatæ, articulo primo crasso. Prothorax brevis, postice paulo lobatus. Elytra abdomine paulo longiora. Pedes sat elongati, tibiis anticis basi dilatatis, posticis gracilibus, multispinosis. Terebra feminarum brevis, latissima, incurvata.

GYMNOCERA Brullé, *Hist. des Insect.*

Cuerpo bastante angosto. Cabeza aovada, con la frente un poco salediza. Mandíbulas agudas y bastante estrechas, Quijadas delgadas, y terminadas por un diente agudo. Palpos cilíndricos, con su último artículo muy largo, delgado y débilmente truncado en la punta; los labiales son mucho mas cortos, aunque tengan la misma forma. Ojos globulosos y saledizos. Antenas largas, glabras, setáceas, multiarticuladas, muy aproximadas en su insercion, casi sobre la estremidad de la cabeza, con el primer artículo muy grueso, el segundo mas pequeño, pero aun bastante voluminoso, y los siguientes disminuyendo gradualmente de grosor. Protórax corto, casi llano por cima, muy rebajado en los lados, con su borde posterior un poco adelantado sobre los elitros, y una grande escotadura en los lados. Proesternon mútico. Elitros alargados, angostos, redondeados en la punta, y escediendo poco la longitud del abdómen. Alas de la misma longitud de los elitros, ó apenas escediéndolos. Patas alargadas y bastante delgadas: las piernas anteriores tienen en su base una notable dilatacion, y con varias espinas sumamente finas; las posteriores son largas y plegadas, presentando pequeñas espinas agudas. Abdómen bastante robusto, con los filetes

laterales gruesos en la base y concluyendo en punta. Barrena de las hembras corta, sumamente ancha, un poco encorvada y terminada en punta, con sus valvas aquilladas y levemente rugosas por cima.

Este género fué establecido por una especie del Brasil; despues se ha descubierto otra en la parte meridional y oriental de la América del Sur, y hoy discribimos una tercera de Chile.

1. *Gymnocera modesta.*

(Atlas zoológico.—Entomología, Ortópteros, lám. 2, fig. 6.)

G. fusco-rufescens; capite fusco, fronte lineis verticis duabus facieque rufescentibus; antennis fuscis, nitidis; prothorace fusco-nigro, linea media maculisque rufo-rubris; elytris fusco-testaceis; alis roseo-rubris; pedibus anticis et mediis testaceo-rufis, femorum apice, tibiarum basi apiceque tarsisque fusco-nigris. — Long., 7-8 lin.

Cuerpo de un moreno rojizo; cabeza morena, con la punta frontal y dos pequeñas líneas en la estremidad y en medio de su cara de color bermejo; labio superior de un amarillento testáceo; antenas morenuzcas, lisas y relucientes; protórax de un moreno negruzco, teniendo por cima una pequeña línea mediana y varias manchas mal determinadas de color rojizo; elitros de un moreno-testáceo claro y uniforme, y semitrasparentes en toda su estension; alas tan largas como los elitros, de un rosa rojizo-vinoso, pero mas pálidas y mas diáfanas en la base; las patas anteriores y las intermedias de un testáceo-bermejo, con la estremidad de las piernas y los tarsos de un moreno negruzco; muslos posteriores morenos; piernas, lo mismo que los tarsos, de un testáceo-bermejo, con la estremidad de sus espinas negra; abdómen bermejo; barrena de las hembras mas morena, ancha y bicarinada por cima.

Esta especie se halla en Coquimbo.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 2, fig. 6. —Hembra de tamaño natural.—*a* Quijada.—*b* Labio inferior.

VII. FANEROPTERA. — PHANEROPTERA.

Corpus gracile. Caput ovatum, angustum. Mandibulæ arcuatæ. Maxillæ elongatæ, palpis cylindricis, articulo ultimo elongato, apice truncato. Antennæ longissimæ, tenues, articulo primo crasso. Prothorax supra planus. Elytra elongata, angusta. Alæ longiores, Pedes graciles, longissimi, spinis raris, minutis armati. Abdomen angustum. Terebra feminarum brevis, curvata.

PHANEROPTERA Serville, *loc. cit.* — LOCUSTA Auct.

Cuerpo alargado. Cabeza angosta y aovada. Mandíbulas arqueadas en la punta. Quijadas bastante largas. Palpos con el último artículo mucho mas largo que el precedente, y truncado en la estremidad. Labio inferior bilobulado, con sus palpos la mitad mas cortos que los maxilares, y el último artículo tambien truncado en la punta. Ojos pequeños, globulosos y saledizos. Antenas muy juntas en su insercion, mas largas que el cuerpo, setáceas, multiarticuladas, capilares en casi toda su estension, con su primer artículo grande, y el segundo corto y casi esférico. Protórax corto, con su disco llano, y el borde posterior á veces un poco levantado. Proesternon mútico. Mesoesternon y metaesternon poco cóncavos, con los bordes laterales levantados. Elitros alargados, angostos, lineares, escediendo mucho la estremidad del abdómen, con el espejo ú órgano estridulante de los machos á veces opaco, pero comunmente diáfano. Alas muy amplas, escediendo muy notablemente la estremidad de los elitros durante el reposo. Patas largas y delgadas, sobre todo las posteriores. Piernas con espinas raras y muy finas: las anteriores presentan una pequeña dilatacion. Tarsos con el tercer artículo bilobulado. Abdómen bastante angosto, con el último segmento inferior bifurcado en los

machos. Barrena de las hembras corta, muy arqueada desde la base, redondeada en la punta, y con sus valvas lisas por cima.

Las Faneróperas son acaso las mas elegantes entre los Locustianos. Sus formas esveltas y adelgazadas, los elitros largos y angostos, las alas aun mas largas, y su color comunmente de un verde opaco, contribuyen á darles un aspecto particular y agradable. Además sus especies no son muy abundantes, y se hallan en muy distintas regiones del globo.

1. *Phaneroptera albidicollis.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Ortópteros, lám. 2, fig. 3.)

P. pallide virescens; capite albido, leviter virescenti; prothorace lateribus viridi, supra albido, linea media pallida; elytris læte viridibus, margine externo pallide flavo-rufescenti; alis diaphanis, apice viridibus; pedibus viridibus, femoribus anticis supra albidis. — Long., 12-13 lin.

Cuerpo de un verdoso sumamente claro; cabeza de un blanco levemente verdoso; antenas de este último matiz; protórax verde en los lados, blanquizo por cima, aunque un poco mas oscuro en medio, con una línea longitudinal blanca, y muy claramente marcada; elitros de un verde de manzana opaco, con el borde interno y el órgano de la estridulacion del macho de un amarillento-ferruginoso muy claro; alas mucho mas largas que los elitros; patas del mismo matiz, con la parte superior de los muslos anteriores y de los intermedios blanquizca; abdómen del color del cuerpo.

Solo conocemos el macho de esta especie, hallado en Coquimbo.

VIII. COSMOFILO. — COSMOPHYLLUM. †

Corpus breve. Caput ovatum, fronte haud prominente. Mandibulæ robustæ, apice bifidæ, intus dentatæ. Maxillæ elongatæ, obtusæ, palpis elongatis, gracilibus. Labium bilobatum, palpis cylindricis, articulo ultimo obovato. Prothorax brevis, supra planus. Antennæ longissimæ, basi approximatæ. Elytra lata, subtiliter reticulata. Alæ elytrorum longitudine. Pedes mediocres, tibiis posticis biseriatim spinosis. Abdomen breve, sat crassum. Terebra fœminarum brevis, lata, recurvata.

Cuerpo corto y bastante estrechado. Cabeza corta, aovada, y sin prolongacion frontal. Labio superior grande y redondeado. Mandíbulas bastante gruesas, bífidas en la estremidad y dentadas interiormente. Quijadas largas, angostas, y obtusas en la estremidad. Palpos largos y delgados, con el último artículo mucho mayor que el precedente, y poco hinchado en la punta. Labio inferior bilobulado, con sus palpos cilíndricos, teniendo su primer artículo un poco aovado. Antenas insertas entre los ojos, capilares, el doble mas largas que el cuerpo, con sus dos primeros artículos muy gruesos. Protórax corto, muy llano por cima, rebajado de repente en los lados, y mostrando una escotadura en el borde lateral posterior. Proesternon mútico. Mesoesternon y metaesternon cortos y escotados. Elitros anchos, mas largos que el abdómen, con la apariencia de una hoja, y mostrando una reticulacion muy fina y una nerviosidad longitudinal mediana muy salediza. Alas amplas y tan largas como los elitros. Patas bastante largas. Piernas anteriores con una pequeña dilatacion aovada en la base, y las posteriores con dos hileras de espinas muy finas y juntas. Abdómen corto, bastante grueso, teniendo en los machos una chapa subanal, larga y encorvada por cima, y presentando las hembras una barrena muy corta, muy ancha, encorvada, con sus valvas surcadas por cima.

Este género se aproxima por ciertos respectos á las Fanerópteras, y sobre todo á los Filópteros, los cuales carecen de representantes en Chile; pero se distingue á primera vista por las alas, cuya longitud no escede la de los elitros; además, estos últimos en los Cormófilos son mas anchos y mas cortos, de modo que su forma es casi aovada. En Chile se hallan dos especies.

1. *Cosmophyllum pallidulum.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Ortópteros, lám. 2, fig. 4.)

C. omnino pallide virescenti-flavescens; fronte sulcata; prothorace plano; elytris virescenti-flavescentibus, opacis; alis hyalinis; pedibus parce villosis, spinis tibiarum posticarum apice nigris; terebra feminarum sulcata, apice crenata. — Long., 7-9 lin.

Cuerpo completamente de un verde-amarillento muy pálido; cabeza con un pequeño surco frontal; antenas el doble mas largas que el cuerpo, del mismo matiz que él, y levemente velludas en la base; protórax liso por cima, un poco ensanchado gradualmente de delante á atrás, y con el borde posterior redondeado; elitros del color del cuerpo, con el órgano musical de los machos grande, aovado, y tan opaco como sus otras partes; alas enteramente trasparentes; patas de un verde-amarillento claro, y muy finamente velludas; piernas posteriores con tres espinitas negras en su estremidad; abdómen bastante corto; barrena de las hembras corta, ancha, surcada por cima, un poco rugosa, y con sus bordes muy almenados en su mitad terminal.

Este Insecto se halla principalmente en el norte, Coquimbo, etc.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 2, fig. 4.— Hembra de tamaño natural. — *a* Mandíbula. — *b* Quijada. — *c* Labio inferior. — *d* Barrena.

2. *Cosmophyllum olivaceum.* †

C. viridi-olivaceum, sat nitidum; fronte carinata; prothorace transversim rugato medioque sulcato; elytris viridibus, opacis, nitidis; alis diaphanis; pedibus subvillosis, spinis tibiarum posticarum minutis, apice nigris. — Longit., 12 lin.

Cuerpo de un verde bastante vivo y oscuro; cabeza con un surquillo terminal; antenas verdes; protórax llano por cima, presentando varias arrugas trasversales é irregulares, y un estrecho surco mediano muy aparente; elitros de un verde uniforme y bastante reluciente, con el órgano musical del macho tan opaco como el resto de ellos; alas enteramente trasparentes; patas verdes, muy levemente vellosas; patas posteriores con

tres espinitas negras en su estremidad: abdómen corto y bastante grueso.

Esta especie es vecina de la precedente; pero difiere mucho por su mayor tamaño, por su color verde brillante, por las arrugas del protórax, etc. Solo conocemos el macho.

TRIBU III. — *PTEROCROZITOS*.

Antenas insertas delante de la frente. Cabeza con la estremidad cónica. Palpos de mediana longitud.

Estos Ortópteros se apartan poco de los Locustianos; sin embargo, se distinguen fácilmente por sus antenas insertas sobre un plano inferior, y por la forma de la cabeza. Solo comprenden unos cuantos géneros, de los cuales uno se halla representado en Chile.

IX. ACANTODO. — ACANTHODIS.

Corpus subcrassum. Frons prominens, acuta. Mandibulæ crassæ, excavatæ. Maxillæ spinosæ, palpis articulo ultimo præcedenti longiore, apice truncato. Antennæ elongatæ, graciles. Prothorax subconvexus, rugosus, vel spinosus. Elytra elongata. Alæ paulo breviores. Prosternum bidentatum. Pedes robusti, spinosi. Abdomen crassum. Terebra feminarum elongata, fere recta, apice paulo recurvata.

ACANTHODIS Serville, *loc. cit.*—LOCUSTA Auct.

Cuerpo medianamente grueso. Cabeza mediana, la frente salida entre las antenas á modo de una puntita horizontal. Mandíbulas gruesas y ahuecadas por dentro. Quijadas dentadas. Palpos con el último artículo mucho mas largo que el precedente, muy poco hinchado en la punta, y truncado derechamente. Ojos gruesos, saledizos y globulosos. Antenas mas largas que el cuerpo, setáceas, muy finas, insertas cerca de los ojos, con el primer artículo muy grueso, presentando frecuentemente una espinilla en el lado interno, y el segundo casi cilíndrico. Protórax en forma de albardilla, surcado trasversalmente, rugoso ó

espinoso, teniendo en el borde anterior una punta mediana, y el posterior mas ó menos salido y redondeado. Proesternon bidentado. Mesoesternon y metaesternon anchos y cortos. Elitros angostos, alargados, escediendo el abdómen, y con las nerviosidades gruesas y saledizas. Alas amplias, redondeadas, y mas cortas que los elitros. Patas bastante robustas, sobre todo las posteriores, y con frecuencia espinosas y velludas. Muslos posteriores muy anchos, y presentando por bajo fuertes espinas. Piernas anteriores con una dilatacion, teniendo dos aberturitas oblongas, y las posteriores aquilladas por cima y con varias espinas en toda su longitud. Tarsos con el tercer artículo muy bilobulado. Abdómen grueso, aquillado por cima, con sus apéndices laterales cortos y pubescentes. Barrena de las hembras larga, ancha, casi derecha, solo un poco encorvada por cima en su estremidad, y terminada por una punta aguda.

Los Acantodos son bellos Ortópteros, esparcidos principalmente en la América meridional. En Chile se halla una especie, pero mucho mas pequeña que las del Brasil y de la Guyana.

1. *Acanthodis miserabilis.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Ortópteros, lám. 3, fig. 4.)

A. omnino flavescens seu viridi-flavescens; facie levi, fasciis nigris duabus, altera sub antennas, altera apicali; prothorace rugoso, fusco-lineato, postice trispinoso; pedibus villosis, testaceis, fusco-subannulatis; abdomine carinato, lateribus fusco-vittato. — Long., 8-10 lin.

Cuerpo bastante alargado, y todo de un amarillo pálido ó verdoso; cabeza combada por cima, con la frente á modo de un pequeño triángulo, y la cara lisa, presentando una raya trasversal y negra por cima del labio superior, y otra por bajo de las antenas; estas son del color del cuerpo, pero un poco mas bermejas por cima en la base; protórax levantado por delante y

atrás, muy rugoso, surcado trasversalmente, y con el borde superior muy espinoso; corselete amarillento, con una línea mediana, y una ancha lista de un moreno bastante oscuro; elitros morenuzcos y reticulados; patas amarillentas, aquilladas, un poco velludas, con débiles anillaciones morenuzcas y bastante mal limitadas; abdómen amarillento, con una ancha lista morena en los lados, muy aquillado por cima, y el borde posterior de los segmentos prolongado casi en forma de hojuelas en medio y en los lados; barrena de las hembras á modo de sable, un poco levantada y puntiaguda en la punta, aquillada por cima, amarillenta, con la estremidad de un moreno rojizo.

Solo conocemos este Insecto sin elitros, ó teniéndolos muy cortos; acaso no poseemos la especie con su última forma. Se halla en Santa Rosa sobre los árboles, en los lugares espesos.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 3, fig. 4.— Hembra de tamaño natural.— *a* Quijada.—*b* Labio inferior.

VII. ACRIDIANOS.

Cuerpo generalmente muy robusto. Cabeza por lo regular bastante gruesa, y con frecuencia cónica. Labio superior grande, con su borde anterior frecuentemente escotado. Mandíbulas muy gruesas y multidentadas. Quijadas tridentadas en la estremidad. Palpos con cinco artículos bastante cortos y cilíndricos. Labio inferior comunmente bífido, á veces cuadrífido, con sus palpos compuestos de tres artículos. Ojos laterales, oblongos ó redondeados. Tres ocelos dispuestos en triángulo. Antenas bastante cortas, insertas en los lados de la cabeza en cavidades mas ó menos profundas, con formas mas ó menos variables, por lo regular filiformes, y á veces allanadas ó lanceoladas. Protórax de mediana longitud, con sus lados siempre rebajados. Mesoesternon y metaesternon

comunmente anchos. Elitros con frecuencia de la longitud del abdómen, rebajados en los lados del cuerpo durante el reposo, y á veces rudimentarios ó aun nulos. Alas tan largas como los elitros, y avortadas ó rudimentarias, como estos últimos. Las patas anteriores y las intermedias bastante cortas, y las posteriores casi siempre muy grandes. Muslos sumamente hinchados, teniendo en sus lados varios surcos y quillas longitudinales. Piernas frecuentemente con dos hileras de espinas, y terminadas por otras espinas mas gruesas y móviles. Tarsos con tres artículos. Abdómen comunmente grande y grueso: su primer segmento presentando en los lados, sobre todo en los machos, una pequeña cavidad cubierta por una membrana, su estremidad sin barrena en las hembras, y solo con cuatro piezas córneas, angulosas y cónicas.

Los Acridíanos constituyen la familia mas estendida de todos los Ortópteros, puesto que sus especies son, sin duda, tan numerosas como las de todas las demás familias reunidas: tambien son los Ortópteros mejor constituidos, tanto para saltar como para volar. Su cuerpo es mas robusto que el de los Locustianos, y sus muslos posteriores son comunmente mas gruesos. Ademis difieren de ellos por otros muchos carácteres, aunque con frecuencia los hayan mezclado con dichos Ortópteros: sus antenas, en vez de ser largas y setáceas, como en las Langostas y los Grillos, son siempre bastante cortas, ya allanadas y uniformes, ya cilíndricas y no poco gruesas, y en ciertos casos hinchadas á modo de maza en su estremidad: las partes de la boca no presentan nada de particular; sin embargo, los palpos serian cortos, si se comparasen á los de las especies de las dos familias precedentes.

Las hembras carecen de la larga barrena que se halla en todos los Grillos y en los Locustianos; los apéndices córneos del

aparejo genital femenino se reducen á cuatro piezas córneas, mas ó menos adelgazadas, dos superiores y dos inferiores. Por medio de estos órganos es como el Insecto introduce sus huevos en la tierra; pero es cierto que con tal disposicion no pueden hundirlos mucho, como es fácil hacerlo á los Locustianos con su larga barrena. Los machos poseen solo en la parte inferior y terminal del abdómen una chapa con dos filetes cónicos y cortos.

Estos Insectos tienen tambien la facultad de producir una especie de canto, ó mas bien una estridulacion muy aguda; pero es por medio de una particular disposicion que emiten los sonidos, producida por el rozamiento de los muslos posteriores con los elitros: los muslos tienen por dentro varias estrias elevadas, sumamente ásperas, de modo que ellos pasan con rapidez y fuerza sobre las nerviosidades de los elitros, las cuales están siempre muy salidas, produciendo así un sonido parecido al de un arco que pasa sobre las cuerdas de un violin. En los lados del cuerpo, y en la base del abdómen, como queda indicado en los carácteres de la familia, tienen una profunda cavidad, cubierta por un pellejo ó membrana muy delgada. Varios entomólogos han pensado que este instrumento debia ejercer una influencia considerable, tanto para la estridulacion como para el vuelo; pero creemos, lo mismo que el hábil observador el Sr. Goureau, el cual ha estudiado mucho la produccion de los sonidos en los Insectos, que el rozamiento de los muslos con los elitros es la sola causa de la estridulacion. Aun nos parece que es muy fácil el convencerce de esto, puesto que aunque el animal esté muerto, si las partes se conservan flexibles, puede obtenerse el mismo ruido rozando dichas partes unas con otras. Este canto lo ejecutan solo estregando uno de sus lados, ya sea el derecho, ya el izquierdo, y jamás los dos á la vez, pues en este caso el punto de apoyo no seria suficiente para el Insecto.

Hemos dicho que en los Grillos y en los Locustianos los machos solo poseen órganos estridulantes; pero en los Acridianos no existe diferencia alguna, y es cierto que las hembras tienen la facultad de producir los mismos sonidos que los machos, y principalmente por el otoño es cuando cantan para llamarse entre sí, oyéndolos de lejos, puesto que son muy comunes en los campos

y en las llanuras, y se hallan esparcidos en todas las partes del mundo, sobre todo en las regiones cálidas y templadas, abundando menos en las frias. Son esencialmente fitófagos, de una voracidad que rara vez se encuentra en los Insectos, y en particular los adultos. Así, en las localidades donde son numerosos destrozan prontamente toda vejetacion, y cuando no hallan mas con que satisfacer su voraz apetito, emigran juntos, como si les diesen la señal, y van á buscar otros lugares mas abastecidos. Es aun notable la facilidad con que pueden hacer sus estensos viajes, pues nada es mas raro en los Insectos. Al parecer pesados cuando se ven saltar en los campos, ó volar á corta distancia, no obstante llegan á sostenerse durante largo tiempo en el aire y muy alto cuando sus órganos de la respiracion están perfectamente hinchados. En sus emigraciones vuelan comunmente tan juntos que de lejos representan una nube, la cual intercepta los rayos del sol.

En casi todas las partes del mundo se sienten los daños que ocasionan estos Insectos. La Europa, el Africa, y varios puntos de la América han sufrido frecuentemente sus estragos; la muerte de unos no impide la presencia de otros; sus cuerpos amontonados y calentados por el sol se corrompen, y á veces han ocasionado epidémias, de las cuales diversos pueblos conservan memoria. Comunmente en los años en que los Acridianos se presentan en gran número, sus estragos son poco terribles, pues por lo regular, despues de haber asolado todo, acaban por morir de hambre antes del momento de poner sus huevos. Además, debemos decir que estas considerables apariciones de Acridianos, tan frecuentes en ciertas comarcas, son muy raras en otras. En varios paises, y principalmente en el mediodia de la Francia, se emplea casi todos los años mucho dinero para destruir estos terribles Insectos, como otras veces se hacia en varias partes de la Grecia. Sus destrozos son tales, que sus apariciones están miradas en la Bíblia como uno de los males con que antiguamente fué castigado Egipto. En Oriente y en varias partes de Africa comen los Acridianos, y los consideran como un plato esquisito; por lo cual á cierios pueblos se les apellida *Acridófagos*. Además, todas las especies de esta familia no son suscep-

tibles de multiplicarse escesivamente. Solo los representantes de los Acrídios, propiamente dichos, y los de otros géneros vecinos ocasionan los grandes daños que hemos mencionado.

Todos los Acridianos se dividen naturalmente en cuatro tribus, fáciles de distinguir por la constitucion de sus antenas.

TRIBU I. — *PROSCOPIIDOS.*

Antenas muy cortas, y con seis ó siete artículos. Cuerpo largo, angosto, y siempre sin alas en ambos sexos. Rostro inclinado oblícuamente.

Los Procospiidos se asemejan hasta cierto punto á la forma de varios Ortópteros de la familia de los Fasmianos, como los Bacterios, etc., por su cuerpo angosto y comunmente muy largo, por carecer de alas, por sus patas delgadas y alargadas, y por su color oscuro y uniforme. — Hasta ahora solo se incluye un género en esta tribu.

I. PROSCOPIA. — PROSCOPIA.

Corpus angustissimum, valde elongatum. Caput pyramidale. Labium membranaceum, emarginatum. Mandibulæ crassæ, truncatæ, intus dentatæ. Maxillæ bidentatæ, palpis brevibus paulo compressis. Labium fere membranaceum, bifidum, palpis articulo ultimo præcedentibus longiore. Prothorax elongatus. Mesothorax et metathorax brevissimi. Elytra cum alis nulla. Pedes elongati, graciles, præsertim postici, femoribus parum inflatis, tibiis biseriatim spinosis. Abdomen elongatum, cylindricum.

PROSCOPIA Klug. — Latr., etc.

Cuerpo muy alargado y muy estrecho. Cabeza grande, elevada en una especie de pirámide, y su parte anterior semejando como un rostro con cuatro ángulos mas ó menos aparentes. Labro grande, membranoso, y escotado en la punta. Mandíbulas gruesas, almenadas, truncadas en la estremidad, y teniendo por dentro varios dientes obtusos. Quijadas cortas, bidentadas: sus palpos son filiformes y compuestos de cinco artículos un poco comprimidos. Labio inferior grande, casi membranoso, escotado,

y sus palpos con tres artículos, el último de ellos mas largo que los precedentes. Ojos saledizos, laterales, oblongos ó esféricos. Tres ocelos colocados en la estremidad de la cabeza. Antenas delgadas, filiformes, mas cortas que la cabeza, insertas entre los ojos, compuestas de ocho artículos, el último mas largo que los otros, y terminado en punta. Protórax cilíndrico y muy largo. Mesotórax y metatórax muy cortos. Elitros y alas nulos. Patas largas y delgadas, sobre todo las posteriores. Piernas un poco encorvadas, aquilladas por cima, casi tan largas como los muslos, y teniendo en sus dos tercios inferiores dos hileras de finas espinas. Los muslos posteriores muy alargados y poco hinchados. Tarsos con el segundo artículo corto, y el último terminado por dos ganchos agudos, presentando entre ellos una pelota membranosa y muy grande. Abdómen cilíndrico, muy alargado, y compuesto de ocho segmentos: los primeros mayores que los otros, y el último muy corto; las piezas córneas de las hembras son bastante largas, fuertes, encorvadas en la estremidad, y puntiagudas.

Las Proscópias difieren sumamente de los demás Acridianos, no solo por la forma general de su cuerpo, sino que la de las antenas, la de las partes de la boca y de las patas las aislan completamente, á pesar de que sus carácteres generales no permitan separarlas de esta familia. Habitan solo en la América meridional, y están representadas en Chile á lo menos por dos especies.

1. *Proscopia striata.* †

P. fusca; capite granulato, sublineato; rostro capitis longitudine, apice obtuse, acuto; thorace medio carinato, lateribus striato, undique granulato; femoribus posticis valde carinatis; abdomine striato, granuloso.—Long., 26-30 lin.

Cuerpo largo, delgado, un poco deprimido por cima, comple-

tamente de un matiz morenuzco de madera añeja: cabeza cónica, granulosa, con dos líneas longitudinales mas oscuras y bastante vagamente determinadas. Rostro tan largo como la cabeza, rugoso, levemente ahuecado en su mitad, aquillado lateralmente, y terminado en punta obtusa; antenas cortas, y de un moreno oscuro; protórax rugoso, levemente aquillado en medio, teniendo en los lados dos líneas longitudinales elevadas y muy finas, de un moreno testáceo, con varias líneas mas oscuras y siempre mal determinadas; mesoesternon y metaesternon estriados como el protórax; patas morenas, como el resto del cuerpo; los muslos anteriores y los intermedios redondeados por cima; los posteriores aquillados por cima y por bajo; piernas cubiertas por bajo de varias espinitas agudas y bastante juntas; abdómen estriado por cima, y con una fina granulacion en toda su longitud; los piés córneos de la armadura genital femenina son anchos: los superiores denticulados en sus bordes, y los inferiores dentellados.

Habita principalmente en la provincia de Coquimbo.

2. *Proscopia flavirostris.* †

(Atlas zoológico.—Entomologia, Ortópteros, lám. 2, fig. 5.)

P. viridi-olivacea; capite depresso, leviter granuloso; rostro crasso, capite longiore, flavescenti; prothorace elongato, medio olivaceo, lateribus flavescenti; pedibus obscure diridibus, femoribus posticis leviter carinatis; abdomine levi, fere cylindrico. — Long., 24-26 lin.

Cuerpo de un verde oliváceo, bastante pálido; cabeza del mismo color, mas amarilla en los lados, allanada por cima, y finamente granulosa; rostro grueso, mas largo que la cabeza, obtuso en su estremidad, y completamente de un amarillento pálido; antenas allanadas, negruzcas, y de la mitad de la longitud del rostro; protórax largo, angosto, verdoso en medio, mas amarillento en los lados, apenas aquillado, y muy finamente granuloso; patas delgadas y de un verde-oliváceo oscuro; muslos posteriores muy débilmente aquillados; piernas posteriores con solo ocho á diez espinas finas y muy distantes en cada hilera; abdómen angosto, casi cilíndrico, bastante convexo por cima,

liso, apenas con la traza de varias líneas elevadas en su borde; apéndice terminal del macho largo y agudo en su estremidad.

Se encuentra con la precedente.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 2, fig. 5.—Un macho de tamaño natural.

3. *Prosocopia armaticollis.* †

(Atlas zoológico.— Entomología, Ortópteros, lám. 2, fig. 6.)

P. omnino virescens; capite lato, ruguloso, subdepresso; rostro brevi, lato, apice rotundato; antennis fuscis; prothorace rugoso, antice bimucronato; metathorace bidentati; femoribus carinatis, transversim reticulatis; abdomine lato, leviter carinato. — Long., 12-20 lin.

Cuerpo bastante grueso, y completamente de un matiz verdoso, mas ó menos oscuro; cabeza ancha en la base, encojida ácia la estremidad, y granulosa por cima; rostro corto, ancho, deprimido, granuloso superiormente, y teniendo apenas la mitad de la longitud de la cabeza; antenas morenuzcas, y el doble de largo que el rostro; protórax corto, bastante ancho, muy levemente carenado en su mitad, un poco rugoso, surcado trasversalmente ácia los dos tercios de su longitud, y con dos gruesas puntas diverjentes cerca del borde anterior; mesotórax y metatórax cortos y anchos: el último con una punta en cada lado, por cima de la insercion de las ancas; las patas anteriores y las intermedias cortas y bastante gruesas; muslos angulosos y estriados trasversalmente: los posteriores robustos, con gruesas quillas por cima y por bajo, y varias estrias elevadas, trasversales y muy saledizas; piernas angulosas, con espinas bastante largas por bajo; abdómen ancho, bastante llano, y levemente aquillado en medio.

Tambien esta especie se halla en Coquimbo.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 2, fig. 6. — Animal de tamaño natural. — *a* Mandíbula. — *b* Quijada. — *c* Labio superior.

4. *Proscopia coniceps.* †

P. viridi-olivacea; capite lato, rugoso; rostro brevi, conico; prothorace mutico, rugoso, viridi, medio fusco-lineato; mesothorace rugosis, planis; abdomine carinato, triangulari. — Long., 16 lin.

Cuerpo enteramente de un verdoso oliváceo; cabeza ancha en su base, estrechada ácia la estremidad, rugosa por cima, teniendo por bajo una línea morenuzca; rostro muy corto, absolutamente cónico; protórax corto, ancho, muy rugoso, mútico, verde, con una línea mediana mas morena: mesotórax y metatórax anchos, rugosos, llanos por cima, y múticos; patas bastante robustas; los muslos anteriores y los intermedios aquillados; los posteriores sumamente aquillados á lo largo, y estriados trasversalmente; abdómen verde, con el borde posterior de los anillos mas oscuro, muy aquillado por dentro, siendo así casi triangular.

Esta especie es vecina de la precedente, á la cual se aproxima mucho por su forma general; pero se distingue á primera vista por su tórax sin puntos, por su abdómen triangular, y por sus rugosidades.

TRIBU II. — *TRUXALIDOS.*

Antenas mas ó menos allanadas y ensiformes, adelgazadas en la estremidad, y siempre mas largas que la cabeza y el protórax reunidos. Rostro inclinado oblicuamente.

Estos Ortópteros, aunque se aproximen algo á los Proscópios por la forma general de la cabeza, se apartan mucho por la constitucion de sus antenas, lo cual permite siempre el distinguirlos con facilidad. Ya tienen alas, ya no, y el único Insecto traido de Chile carece de ellas.

II. TROPINOTO. — TROPINOTUS.

Corpus robustum. Caput elongatum, antice quadricarinatum. Mandibulæ latæ, fortiter dentatæ. Maxillæ bidentatæ. Palpis truncatis. Oculi ovali. Antennæ compressæ. Prothorax carinatus, transversim sulcatus, postice productus. Elytra elongata. Pedes postici elongati, tibiis supra biseriatim spinosis. Abdomen robustum carinatum.

Tropinotus Serville, *Rev. méthod. des Orth.*— Gryllus Linn. — Fabr.—Acridium Latreille, etc.

Cuerpo robusto. Cabeza gruesa, alargada, con el rostro vertical, presentando en medio dos quillas longitudinales muy aproximadas, y una lateral en cada lado; la frente se adelanta entre las antenas en forma de un cono grueso y mas ó menos ancho. Labio superior ancho y muy poco escotado. Mandíbulas anchas, y muy delgadas anteriormente. Quijadas bidentadas en la estremidad, con la galeta ancha y redondeada, y los palpos cilíndricos, teniendo el último artículo truncado. Labro inferior con sus dos lóbulos anchos y redondeados, y los palpos bastante cortos, y de la misma forma que los maxilares. Ojos aovados y medianamente saledizos. Antenas largas, filiformes, insertas en profundas cavidades por bajo de la prolongacion frontal, y compuestas de veinte artículos, mas ó menos llanos, á partir del tercero. Protórax grande, aquillado, con su borde anterior cortado oblícuamente en los lados; su quilla longitudinal con frecuencia muy elevada; sus surcos trasversales comunmente muy aparentes, y su borde posterior triangular y adelantado sobre los elitros. Proesternon con una especie de punta. Elitros tan largos ó mas que el abdómen. Las alas tienen tambien casi la misma longitud. Patas posteriores alargadas. Muslos mas ensanchados. Piernas con dos hileras de espinas gruesas y bastante espaciadas. Ganchos de los tarsos con una pelotita. Abdómen grande, aquillado, con sus apéndices laterales cortos, y la chapa subanal de los machos grande, y levantada por cima de la estremidad del abdómen.

Los Tropinotos pertenecen á la América meridional, y comunmente tienen colores vivos y variados. Hasta ahora todas las especies provenian del Brasil y de la Guyana; pero hoy poseemos tres de Chile que á causa de cierta diferencia en la forma de las antenas, de la frente, etc., se dividen naturalmente en dos secciones.

SECCION I.

Antenas muy aplastadas. Frente ancha, y redondeada en la estremidad.

1. *Tropinotus angusticollis.* †

(Atlas zoológico.—Entomologia, Ortópteros, lám. 3, fig. 5.)

T. fuscus, vel fusco-virescens, compressus; capite angusto, fronte lata, plana, antice rotundata; antennis depressis; prothorace angusto, supra plano, postice haud producto; spinis tibiarum robustis, nigris; abdomine angusto, elevato-carinato.— Long., 10-15 lin.

Todo el Insecto está comprimido en los lados, y es completamente morenuzco ó de un verde moreno; cabeza angosta, con la prolongacion frontal muy grande, llana por cima y redondeada en la punta, y su rostro apenas aquillado; antenas del color del cuerpo, bastante anchas y muy aplastadas: protórax muy comprimido lateralmente, muy angosto y llano por cima, con su borde posterior poco ó nada adelantado, completamente morenuzco, teniendo varias jaspeaduras mas oscuras; patas del color del cuerpo; muslos posteriores con algunas marcas mas oscuras, pero siempre mal señaladas; espinas de las piernas gruesas y negruzcas; abdómen moreno, comprimido, y á modo de quilla muy elevada por cima.

Solo tenemos esta especie en el estado áptero, es decir, casi de seguro en el de larva. Además, no solo presenta en la forma de las antenas de la frente, sino aun en la del protórax, carácteres que parecen deberla apartar de los verdaderos Tropinotos; pero no poseyendo individuos con alas, no hemos creido deber formar un nuevo género. Se halla en Chile.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 3, fig. 5.— Animal de tamaño natural.—*a* Labio superior.— *b* Mandíbula. — *c* Quijada.— *d* Labio inferior.— *e* Antena.— *f* Tarso.

SECCION II.

Antenas aplastadas, pero medianamente anchas. Prolongacion frontal triangular. — A esta seccion pertenece la mayor parte de las especies del género *Tropinotus*.

2. *Tropinotus sulcaticollis.*

(Atlas zoológico.— Entomologia, Ortópteros, lám. 3, fig. 6.)

T. læte virescens; capite supra medio nigro-lineato: antennis nigris; prothorace viridi, carinato, transversim profunde trisulcato, carina antice nigra, vittisque posticis duabus obliquis flavis nigro-marginatis; elytris viridibus margine interno fusco-maculato; alis diaphanis, apice vix virescentibus.— Mas: long., 9 lin.; enverg. alar., 14 lin. — Femina: long., 18 lin. enverg. alar., 26-27 lin.

Cuerpo completamente de un verde claro; cabeza del mismo matiz, teniendo una línea longitudinal negra por cima, el rostro con sus dos quillas medianas muy juntas, y la frente gruesa y triangular; antenas negruzcas, aplastadas, pero bastante angostas en toda su longitud; protórax verde, con su quilla longitudinal muy elevada, é interrumpida por tres surcos trasversales sumamente profundos: la quilla es negra en su mitad posterior, y las partes laterales del corselete adornadas por atrás con una línea amarilla, oblícua, y ribeteada de negro en los lados; elitros de un verde de manzana claro en toda su longitud, con cuatro ó cinco manchitas morenuzcas cerca del borde interno y del lado de la porcion basilar; alas diáfanas, bañadas de un leve matiz verdoso ácia su estremidad; patas del color del cuerpo; las piernas posteriores tirando un poco al rosa, con las espinas muy pálidas, y la estremidad morenuzca; abdómen verde, y bastante comprimido lateralmente.

A veces este insecto varia un poco en su color, tomando un general matiz amarillo. No es raro en Coquimbo.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 3, fig. 6.— Hembra de tamaño natural.— *a* Labio superior. — *b* Mandíbula. — *c* Quijada.— *d* Labio inferior.— *e* Antena.

3. *Tropinotus ornaticollis.* †

T. omnino læte virescens; capite supra, medio nigro-lineato; antennis nigris; prothorace viridi, carena media parum elevata, antice nigra, sulcis transversim parum profundis, vittis duabus posticis obliquis, flavis, nigro-marginatis; elytris brevibus, viridibus, immaculatis.— Long. fem., 15-16 lin.

Cuerpo enteramente de un verde claro; cabeza del mismo matiz, con una línea mediana negra por cima; frente gruesa y triangular; antenas de un moreno negruzco, con solo el primer artículo verde; protórax grueso, con su quilla poco elevada, y tres surcos trasversales apenas aparentes: la quilla es negra en su mitad anterior, y en los lados del corselete, por atrás, tiene una línea amarilla, oblícua y ribeteada de negro; elitros cortos, completamente verdes, y sin manchas en el borde interno; alas trasparentes; patas de un verde amarillento; abdómen de este mismo color, y muy comprimidos lateralmente.

Esta especie es vecina de la precedente, y se parece mucho á ella por su aspecto general y su coloracion; no obstante, presenta patentes diferencias: la quilla dorsal del protórax, tan elevada en el *T. angusticollis*, es muy débil aquí, lo mismo que los surcos trasversales y las listas amarillas laterales están mas echados sobre los lados y mas angostos; en fin, los elitros son mucho mas cortos, y no tienen manchas morenas. Solo conocemos la hembra, hallada en Concepcion.

III. CONOMETOPO. — CONOMETOPUS. †

Corpus robustum. Caput convexum, fronte producta, triangulari, facieque verticali, quadricarinata. Oculi ovali, prominentes. Antennæ subdepressæ. Prothorax antice cristatus. Prosternum mucronatum. Elytra sat elongata. Pedibus robustis, posticis biseriatim spinosis.

Cuerpo bastante rechoncho. Cabeza convexa por cima, con la frente adelantada en forma de triángulo, y el rostro casi vertical y cuadriaquillado. Labro superior muy ancho. Mandíbulas muy dentadas. Quijadas dentadas, con los palpos cilíndricos y truncados. Labio inferior bilobulado. Antenas bastante largas, un poco aplastadas, compuestas de mas de veinte artículos (21 ó 22), el primero grueso, el segundo globuloso, los cuatro siguientes bastante anchos y muy cortos, y todos un poco mas largos que anchos. Ojos aovados y muy saledizos. Protórax surcado trasversalmente, mas ó menos á modo de círculo en su mitad

anterior, sencillamente aquillado por atrás, y con su borde posterior triangular. Proesternon con una punta derecha. Elitros tan largos como el abdómen. Alas un poco mas cortas. Patas robustas. Muslos posteriores aquillados. Piernas teniendo gruesas espinas espaciadas con igualdad. Tarsos con una ancha paleta entre sus ganchos. Abdómen grueso y un poco aquillado.

Este nuevo género es vecino del *Acridium*; pero al mismo tiempo se aproxima sumamente á los *Triponotus* por la forma de la frente y aun por la de las antenas, la cual es intermedia entre la de los *Acridium* y la de los *Triponotus*.

1. *Conometopus ochraceus.* †

(Atlas zoológico.— Entomologia, Ortópteros, lám. 3, fig. 7.)

C. omnino pallide fusco-ochraceus; capite rugoso, vix medio lineato; antennis testaceis; prothorax supra pallide bivittato, antice medioque cristato, crista interrupta; elytris basi testaceis; alis hyalinis; pedibus fusco-marmoratis. —Long. 10-11 lin.; enverg. alar., 15-16 lin.

Cuerpo enteramente de un moreno ocráceo bastante claro; cabeza rugosa por cima, y marcada en medio por una débil línea negruzca; antenas de color testáceo y uniforme en toda su anchura; protórax bastante reluciente, mostrando en su mitad anterior varias desigualdades de los surcos trasversales, y dos pequeñas crestas, una en seguida de otra, y la primera algo mayor; todo el protórax es de un moreno ocráceo, con la parte mediana y los lados de un moreno mas oscuro y mas reluciente, teniendo una línea longitudinal un poco arqueada en cada lado de la porcion dorsal, de un matiz mas pálido, lo mismo que varias líneas laterales; elitros casi trasparentes, y ocráceos en la base; alas diáfanas y descoloridas en toda su estension; patas del color del cuerpo, anilladas y jaspeadas de moreno.

Esta especie se encuentra en Coquimbo.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 3, fig. 7. — Animal de tamaño natural.— *a* Antena.

2. *Conometopus cristaticollis.* †

C. obscure fuscus; capite rugoso, fronte marginato; antennis fuscis; prothorace rugoso, antice tuberculato, sulcato, bicristato, cristis valde elevatis, postice plano, carinato, margine subdentato; pedibus fusco-marmoratis, tibiis posticis apice cum tarsis rubris.— Long., 10 lin.

Cuerpo de un moreno oscuro; cabeza rugosa, con la prolongacion frontal ribeteada; antenas bastante aplastadas y de un moreno oscuro; protórax muy rugoso en toda su estension, y aun tuberculado en su porcion anterior, surcado ácia delante, y presentando uno despues de otro, aunque muy separadas, dos crestas muy elevadas, la primera situada en el borde anterior y mayor que la segunda, la cual se halla ácia la mitad: toda la parte posterior del protórax es bastante llana, muy rugosa, aquillada en medio, y con el borde un poco dentellado; patas morenas y jaspeadas; piernas posteriores anilladas de pardo y de moreno ácia su parte basilar, rojizas en lo demás de su longitud, con la estremidad de las espinas roja, y completamente negruzcas en la punta; abdómen moreno, jaspeado de un color mas claro.

Solo poseemos un individuo de esta especie, que debemos mirar como un ninfo, por tener los órganos del vuelo completamente rudimentarios; pero los carácteres tan precisos que presenta la cabeza, el protórax, etc., la harán distinguir fácilmente de sus congéneres. Se encuentra en la provincia de Coquimbo.

TRIBU III. — *ACRIDIDOS.*

Antenas filiformes ó hinchadas en forma de maza ácia la punta. Rostro poco inclinado.

Esta tribu comprende el mayor número de los representantes de la familia de los Acridianos: los carácteres que presentan las antenas la separan claramente de las dos precedentes, á pesar de las íntimas relaciones que tengan varios de sus géneros con otros de los Truxalidos. Los Acrididos cuentan pocos géneros; pero algunos de ellos poseen una cantidad considerable de especies.

IV. ACRIDIO. — ACRIDIUM.

Corpus sat robustum. Caput crassum, facie verticali, quadricarinata. Mandibulæ obtuse dentatæ. Maxillæ dentatæ. Palpis cylindricis. Labium fissum. Antennæ filiformes, articulis cylindricis, parum distinctis. Prothorax supra medio carinatus et transversim sulcatus. Prosternum mucronatum. Elytra elongata. Alæ elytrorum longitudine. Pedes robusti, tibiis posticis biseriatim spinosis. Abdomen elongatum, plus minusve crassum.

Acridium Geoffr.—Oliv., etc.—Gryllus Linneo.—Fabr., etc.

Cuerpo bastante robusto. Cabeza gruesa, con el rostro vertical ó casi vertical, mostrando cuatro quillas mas ó menos saledizas. Labio superior ancho y redondeado. Mandíbulas robustas, con dientes obtusos interiormente. Quijadas dentadas, y sus palpos cilíndricos. Labio inferior formando dos anchos lóbulos. Ojos aovados, mas ó menos grandes. Comunmente un solo ocelo, situado entre los ojos. Antenas filiformes, medianamente largas, compuestas por lo regular de veinte y tantos artículos, todos muy cilíndricos, y poco distintos unos de otros. Protórax sin elevacion, bastante llano por cima, por lo comun con profundos surcos trasversales, una quilla longitudinal y mediana, y un borde posterior redondeado, ó un poco triangular. Proesternon teniendo siempre en medio una punta muy gruesa y comunmente derecha. Elitros de variable tamaño, pero por lo regular bien desenvueltos en el mayor número de casos, y cubriendo la estremidad del abdómen. Alas comunmente amplas y del tamaño de los elitros. Patas gruesas: las posteriores mucho mayores que las otras. Muslos alargados, y muy adelgazados en la estremidad. Piernas angulosas, mostrando por cima, á lo menos en su porcion inferior, dos hileras

de espinas. Tarsos con el primer artículo, y el último teniendo una pelota entre los ganchos. Abdómen largo y mas ó menos grueso: las cuatro piezas de la armadura genital de las hembras son puntiagudas en la estremidad: la punta está enderezada por cima en las superiores, y encorvada ácia bajo en las inferiores.

Los Acridios constituyen uno de los géneros mas naturales y mas abundantes del órden de los Ortópteros. Se hallan esparcidos en todas las partes del mundo, y aun á veces ciertas especies se encuentran en regiones muy diferentes, lo cual no es estraño, pues siendo esencialmente viajeros, se trasportan á inmensas distancias: esto no sucede al mayor número de los Insectos, que viven casi siempre en varias localidades poco estendidas. En Chile se encuentran algunas especies, que parecen serle propias: están conocidas con el nombre de *Langostas*, y á veces abundan tanto que devastan los campos y aun departamentos enteros.

1. *Acridium cancellatum.*

(Atlas zoológico.—Entomología, Ortópteros, lám. 2, fig. 7.)

A. capite levi, fusco, medio lineaque oculari flavis, facie flava, carinis lineisque duabus fuscis; antennis flavescentibus; prothorace rugoso, flavo, vitta media lata maculaque laterali fuscis; elytris hyalinis, nigro-clathratis; alis diaphanis, disco interno pallide flavo-virescenti; pedibus virescentibus, femoribus extus maculis albis biseriatim dispositis, ornatis. — Longit., 24 lin.

A. CANCELLATUM Serville, *Hist. nat. des Insect., Orthopt.*, p. 664.

Cabeza lisa, morenuzca por cima, con una línea mediana y el rededor posterior de los ojos amarillento; rostro de este matiz, con sus quillas saledizas y morenas, lo mismo que una raya longitudinal que baja desde el ojo ácia cada mandíbula; antenas amarillentas; protórax zapado por cima, amarillo, con una ancha lista longitudinal morena, y en uno de los lados una mancha casi cuadrada y de este último color, pero prolongada inferiormente ácia el ángulo posterior, y conteniendo en medio una pequeña línea amarilla, interrumpida en su mitad, por presentar el alrededor posterior del corselete otra línea de tuberculitos

negruzcos; elitros mucho mas largos que el abdómen, trasparentes, descoloridos, con las nerviosidades longitudinales morenuzcas, y un gran número de manchas mas negruzcas, formando como un enrejado sobre un fondo sin color; alas trasparentes, casi descoloridas, con el disco interno levemente bañado de amarillo-verdoso muy claro, y las nerviosidades negruzcas; patas de un moreno verdoso; muslos posteriores con el lado interno inferiormente blanco, las quillas puntuadas de negro, y el lado esterno presentando dos hileras de manchas blancas; piernas con las espinas blanquizcas y su estremidad morena; abdómen morenuzco y reluciente por cima, con un ribete lateral amarillo y muy angosto; todo lo de encima del cuerpo es amarillento.

Esta especie se encuentra en casi todo Chile, y á veces con abundancia.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 2, fig. 7. — Hembra de tamaño natural. — *a* Cabeza. — *b* Ojos. — *c* Antenas. — *d* Ocelos. — *e* Caperuza. — *f* Labio superior. — *g* Mandíbula. — *h* Quijada y palpo maxilar. — *i* Palpos labiales.

2. *Acridium maculipenne.* †

A. flavescens; capite nigro-tessellato; antennis testaceis; prothorace sat lato, leviter sulcato, testaceo-fulvo, medio fusco, macula laterali quadrata, fusca; elytris pallide fulvis, fusco-maculatis; pedibus testaceis, femoribus posticis supra nigro-maculatis, subtus læte flavis, lato interno miniaceo-rubro; tibiis supra cærulescentibus. — Longit., 11 lin.; enverg. alar., 14 lin.

Cuerpo amarillento; cabeza convexa por cima, sembrada de manchitas negruzcas, y presentando en los lados una ancha lista de este color, por detrás de los ojos; antenas de un testáceo pálido; protórax bastante ancho, un poco á modo de albardilla, débilmente trisurcado por delante, de un testáceo-flavo claro, con toda su porcion mediana de un moreno bastante oscuro, y teniendo en cada lado una mancha cuadrada y del mismo color; elitros de un flavo claro, trasparentes en su estremidad, con las nerviosidades muy morenas y un cierto número de manchitas del mismo matiz, cuyas principales están dispuestas como en una série longitudinal ácia la mitad del elitro; alas trasparentes, descoloridas, y apenas bañadas de moreno en el borde an-

terior; patas de un amarillo testáceo: las anteriores y las intermedias muy jaspeadas; muslos posteriores testáceos por cima, con varias manchas negruzcas, una en la base, dos ácia el medio, y otra en la estremidad: son de un amarillo vivo por bajo, con el lado interno de un rojo de vermellon; piernas un poco blanquizcas por bajo, escepto un corto espacio por bajo de su orijen, el cual queda de un amarillo claro; espinas negruzcas en la estremidad; abdómen amarillento, anillado de moreno negruzco, sobre todo en la base.

Habita principalmente en la provincia de Coquimbo.

3. *Acridium vittigerum.* †

(Atlas zoológico.— Entomología, Ortópteros, lám. 3, fig. 8.)

A. pallide fuscum; capite levi, vittis testaceis duabus vittisque lateralibus nigris; antennis flavescentibus; prothorace elongato, vix carinato, fusco, vittis testaceis et nigris; elytris basi fusco-rufescentibus, apice diaphanis; alis omnino diaphanis, femoribus postice apice utrinque nigro-maculatis; tibiis virescentibus. — Long., 10-12 lin.; enverg. alar., 18-19 lin.

Cuerpo completamente de un moreno bastante claro; cabeza gruesa, lisa, con dos listas amarillentas, y en los lados, por detrás de los ojos, una línea negruzca; antenas delgadas y de un amarillo testáceo; protórax largo, liso por cima y bastante reluciente, presentando una fina quilla poco salediza, y apenas varias trazas de surcos trasversales de un color de chocolate claro, con dos listas longitudinales de un amarillo testáceo, continuando las de la cabeza, y en los lados una ancha línea negruzca y reluciente, siguiendo tambien la que existe por detrás de cada ojo; elitros un poco mas largos que el abdómen, de un moreno-bermejo muy claro en su mitad anterior, trasparentes y casi descoloridos en el resto de su estension, con las nerviosidades morenas, las principales sobre todo de un matiz negruzco; alas un poco mas cortas que los elitros, completamente diáfanas, y con sus nerviosidades morenas; patas del color del cuerpo, con la estremidad de los muslos posteriores adornada por una mancha negra en cada lado, y las piernas verdosas, teniendo varias

espinas muy pálidas, con solo su estremidad morena; abdómen morenuzco, ó de un moreno verdoso.

Se encuentra en Coquimbo, Santa Rosa, etc.

4. *Acridium democraticum.* †

A. obscure fuscum; capite convexo, immaculato; antennis testaceis; prothorace obscuro, immaculato, anguste carinato, vix sulcato; elytris brevibus fuscis, apice subdiaphanis, fusco-reticulatis; alis diaphanis; femoribus posticis subtus rubro-miniaceis; tibiis cum spinis obscure fusco-viridibus.—Longit., 9 lin.; enverg. alar., 4-5 lin.

Cuerpo enteramente de un moreno sombrío; cabeza de este color, combada por cima, lisa, sin mancha, con el rostro un poco mas claro y reluciente; antenas bastante delgadas y de un amarillo testáceo; protórax bastante largo, casi llano por cima, con una quilla muy angosta, muy poco elevada, y varios surcos trasversales apenas distintos: todo él es de un moreno sombrío; elitros bastante cortos, del mismo matiz, pero mas pálidos ácia la estremidad, donde las nerviosidades conservan su coloracion oscura, haciéndolos parecer reticulados; alas trasparentes, sin color, solo un poco bañadas de morenuzco ácia su estremidad; patas morenas, como el resto del cuerpo, pero un poco relucientes, con los muslos posteriores de un rojo de vermellon por bajo, y las piernas de dichas patas de un moreno verdoso, teniendo sus espinas del mismo color; abdómen comprimido lateralmente y de un moreno bastante brillante.

Este Ortóptero es vecino del precedente, y se parece sumamente á él por su forma general: pero la ausencia de las listas de la cabeza y del corselete, la mayor pequeñez de los órganos del vuelo, el color rojo de la porcion inferior de los muslos posteriores, etc., lo distinguen á primera vista. Se halla en Coquimbo, etc.

V. PODISMA. — PODISMA.

Corpus robustum. Caput crassum, convexum. Mandibulæ crassissimæ, dentatæ. Palpi cylindrici. Prothorax medio paulo elevatus. Elytra cum alis nulla aut rudimentaria. Pedes postici crassissimi, femoribus carinatis, tibiis spinis robustissimis armatis.

PODISMA Latreille.

Cuerpo robusto. Cabeza gruesa. Labio inferior muy ancho. Mandíbulas muy gruesas y dentadas. Palpos cilíndricos y truncados. Ojos aovados y muy saledizos. Antenas largas, filiformes, y compuestas de artículos bastante diferentes. Protórax débilmente aquillado y un poco rebajado, sobre todo en los lados. Proesternon teniendo en medio una punta derecha. Elitros y alas nulos ó rudimentarios. Patas posteriores muy gruesas. Muslos posteriores muy aquillados por cima y por bajo. Piernas con espinas muy grandes. Tarsos teniendo entre los ganchos una pelota muy grande.

Este género solo se distingue con claridad de los *Acridium* por el abortamiento de los órganos del vuelo.

1. *Podisma viridis.* †

(Atlas zoológico.—Entomologia, Ortópteros, lám. 3, fig. 8.)

P. omnino læte viridis; capite convexo, lato, medio subcarinato; antennis virescentibus; prothorace rugoso, medio elevato, lateribus posticeque sulcato; pedibus viridibus, femoribus posticis carinatis, carinis subdentatis; tibiis apice cum tarsis rubrescentibus, spinis robustis, elongatis armatis.— Long., 15-16 lin.

Cuerpo completamente de un bello verde durante la vida, tomando un matiz mas amarillento despues de la muerte; cabeza ancha, muy convexa por cima, débilmente aquillada en medio, y un poco rugosa; antenas delgadas y verdosas; protórax un poco levantado en su mitad, rebajado lateralmente, rugoso, con su borde anterior un poco adelantado en medio, y presentando un profundo surco trasversal, bastante aproximado al borde posterior, y mas adelante otro borrado por cima, pero muy distinto en los lados; patas verdes, como las demás partes del cuerpo; muslos posteriores aquillados por cima y en los lados, con las quillas un poco dentadas; piernas rojizas en la estremidad, y con espinas gruesas, muy largas y negruzcas en la punta; tarsos posteriores rojizos; abdómen muy grande, sobre todo en

la hembra, verde, con varias manchas laterales amarillas, y otra azul en la base, que desaparece despues de la muerte del animal.

Esta especie habita en Concepcion, Coquimbo, etc.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 3, fig. 8. — Hembra de tamaño natural. — *a* Quijada. — *b* Labio inferior. — *c* Antena.

VI. EDIPODA. — ŒDIPODA.

Corpus robustum. Caput crassum, facie verticali, quadricarinata. Mandibulæ obtuse dentatæ. Maxillæ dentatæ, palpis filiformibus. Antennæ cylindricæ, sat elongatæ. Prothorax supra planus, medio carinatus, antice transversim sulcatus. Prosternum muticum. Elytra elongata. Alæ elytrorum longitudine. Pedes robusti, tibiis anticis plus minusve spinulosis, posticis biseriatim spinosis.

ŒDIPODA Latr. — Servil. — GRYLLUS Linn. — Fabr. — ACRIDIUM Oliv.

Cuerpo robusto. Cabeza gruesa, vertical ó casi vertical, teniendo en el rostro cuatro quillas longitudinales. Labio superior ancho, con su borde anterior redondeado. Mandíbulas gruesas, con dientes obtusos por dentro. Quijadas dentadas, con los palpos filiformes y medianamente largos. Ojos grandes y comunmente aovados. Tres ocelos colocados en la estremidad de la cabeza. Antenas filiformes, bastante largas, multiarticuladas, con los artículos cilíndricos y poco distintos. Protórax medianamente largo, llano y trasversal ácia delante. Proesternon mútico. Elitros comunmente mas largos que el abdómen, y casi siempre opacos. Alas amplas y como de la longitud de los elitros. Patas bastante gruesas. Las piernas anteriores y las intermedias mas ó menos espinosas : las posteriores tienen por cima dos hileras de espinas. Tarsos con el primer artículo alargado, y el último mostrando una pelota muy pequeña entre los ganchos. Abdómen un poco comprimido, terminado en las hembras por cuatro piezas juntas

Cuerpo robusto. Cabeza gruesa. Labio inferior muy ancho. Mandíbulas muy gruesas y dentadas. Palpos cilíndricos y truncados. Ojos aovados y muy saledizos. Antenas largas, filiformes, y compuestas de artículos bastante diferentes. Protórax débilmente aquillado y un poco rebajado, sobre todo en los lados. Proesternon teniendo en medio una punta derecha. Elitros y alas nulos ó rudimentarios. Patas posteriores muy gruesas. Muslos posteriores muy aquillados por cima y por bajo. Piernas con espinas muy grandes. Tarsos teniendo entre los ganchos una pelota muy grande.

Este género solo se distingue con claridad de los *Acridium* por el abortamiento de los órganos del vuelo.

1. *Pedisma viridis.* †

(Atlas zoológico.—Entomologia, Ortópteros, lám. 3, fig. 8.)

P. omnino læte viridis; capite convexo, lato, medio subcarinato; antennis virescentibus; prothorace rugoso, medio elevato, lateribus posticeque sulcato; pedibus viridibus, femoribus posticis carinatis, carinis subdentatis; tibiis apice cum tarsis rubrescentibus, spinis robustis, elongatis armatis.— Long., 15-16 lin.

Cuerpo completamente de un bello verde durante la vida, tomando un matiz mas amarillento despues de la muerte; cabeza ancha, muy convexa por cima, débilmente aquillada en medio, y un poco rugosa; antenas delgadas y verdosas; protórax un poco levantado en su mitad, rebajado lateralmente, rugoso, con su borde anterior un poco adelantado en medio, y presentando un profundo surco trasversal, bastante aproximado al borde posterior, y mas adelante otro borrado por cima, pero muy distinto en los lados; patas verdes, como las demás partes del cuerpo; muslos posteriores aquillados por cima y en los lados, con las quillas un poco dentadas; piernas rojizas en la estremidad, y con espinas gruesas, muy largas y negruzcas en la punta; tarsos posteriores rojizos; abdómen muy grande, sobre todo en

y arqueada; patas del color del cuerpo, jaspeadas de un moreno mas oscuro, con las espinas de las piernas posteriores negras en su estremidad, y los tarsos rosados; abdómen de un pardo amarillento, bastante reluciente.

Este Ortóptero se halla en Santiago, Santa Rosa, etc.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 2, fig. 8. – Hembra de tamaño natural. – *a* Labio superior. — *b* Quijada. — *c* Labio inferior. — *d* Mandíbula.

2. *Œdipoda cinerascens.* †

Æ. pallide cinerascens; capite bilineato; antennis fusco-annulatis; prothorace rugoso, antice carinato, et transversim sulcato; elytris cinereis, apice diaphanis, fusco-fasciatis et maculatis; alis diaphanis, fascia fusca arcuata; pedibus pallide cinereis, fusco-marmoratis, femoribus posticis intus fusco-maculatis. — Long., 10-11 lin.; enverg. alar., 16-17 lin.

Cuerpo de un pardo-ceniciento claro; cabeza muy convexa por cima, con dos pequeñas líneas longitudinales mas oscuras, y el rostro de un pardo blanquizco; antenas de un pardo amarillento, con la estremidad de los artículos de un moreno negruzco, lo que las hace parecer anilladas; protórax corto, muy surcado trasversalmente en su mitad anterior, y levantado en cresta en medio, solo en esta parte, llano, y únicamente rugoso en toda su porcion posterior; elitros de un pardo muy claro, diáfanos ácia la estremidad, con varias manchas trasversales y una ancha lista un poco oblícua de un pardo morenuzco ácia la base, otra del mismo matiz ácia el medio, y algunas manchas mas pálidas en el lado de su estension; alas diáfanas, muy levemente bañadas de amarillo verdoso, con una ancha lista trasversal morena y un poco arqueada, situada mas allá de los dos tercios de su longitud; patas de un pardo claro, jaspeadas y anilladas de pardo-morenuzco; muslos posteriores adornados interiormente con manchas de un moreno reluciente en su base, en medio de la estremidad; abdómen pardusco.

Esta especie se parece mucho á la anterior; sin embargo, es mas pequeña, de un matiz diferente, con la quilla del corselete menos levantada en cresta en el borde anterior, y las listas y las manchas de los elitros y de las alas notablemente diferentes. Habita en la República.

en su estremidad, y los apéndices laterales, cortos y setáceos.

Las Edípodas son muy vecinas de los verdaderos Acrídios: se asemejan completamente á ellos por su aspecto general; pero por lo comun son mas pequeñas, y poseen un carácter que permite el diferenciarlas á primera vista, tal es la ausencia de punta en el proesternon. Además, las Edípodas, lo mismo que los Acrídios, abundan en especies, y se encuentran igualmente diseminadas en todas las partes del mundo. Tambien son viajeras, y causan frecuentemente estragos considerables, como los verdaderos *Acridium*. Las especies de Chile son muy parecidas á las europeas, siendo un nuevo ejemplo de la analogía que existe entre las Faunas de comarcas tan distantes.

1. *Œdipoda ochraceipennis.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Ortópteros, lám. 2, fig. 8.)

Œ. pallide cinereo-rufescens; capite supra fusco-bilineato; antennis fusco-testaceis; prothorace rugoso, antice cristato; elytris pallide rufescentibus, apice diaphanis, fusco-trifasciatis, basi apiceque maculatis; alis diaphanis, fascia arcuata fusca; pedibus pallide cinereo-flavescentibus, fusco-marmoratis, femoribus posticis intus nigro-maculatis. — Long., 13-14 lin.; enverg. alar., 24 lin.

Cuerpo enteramente de un gris-bermejo bastante claro; cabeza del mismo color, con la parte inferior del rostro mucho mas pálida, y la estremidad adornada con dos pequeñas líneas longitudinales morenas; antenas de un moreno testáceo, mas largas que la cabeza y el corselete reunidos; protórax corto, bastante ancho, de un pardo bermejo, rugoso por cima, aquillado en medio, con la quilla formando una pequeña cresta en el borde anterior, surcado trasversalmente, y teniendo sobre los lados una pequeña mancha de un pardo claro; elitros mas largos que el abdómen, de un matiz ferruginoso muy pálido, y trasparentes ácia la punta, con tres anchas listas trasversales, espaciadas y mal limitadas, de un moreno claro, y un cierto número de manchitas irregulares del mismo color en la base y en la estremidad; alas diáfanas, muy levemente amarillentas, casi tan largas como los elitros, con una grande mancha cerca del borde anterior y ácia el medio, continuándose con una lista trasversal, irregular

nuzco, con varias líneas longitudinales un poco mas oscuras, aunque poco marcadas, continuando las de la cabeza; elitros como de la longitud del abdómen, casi diáfanos, con su porcion basilar de un pardo-morenuzco muy claro; alas trasparentes, completamente incolores, y una idea mas cortas que los elitros; patas de un testáceo-morenuzco, con la estremidad de los muslos y el orijen de las piernas posteriores de un negro reluciente: las espinas de las piernas son negras en la estremidad; abdómen testáceo y bastante brillante.

Esta especie se encuentra con la precedente.

VII. EREMOBIO. — EREMOBIUS.

Corpus latum. Caput latum, supra convexum. Antennæ breves, filiformes, tenues, articulis subdepressis, parum distinctis. Prothorax latus, antice sulcatus, postice productus, obtusus. Elytra elongata. Pedes postici robusti, sat breves; femoribus subtus dilatatis, foliaceis, plus minusve sinuosis, tibiis biseriatim spinosis.

EREMOBIUS Serville.

Cuerpo ancho. Cabeza vertical, ancha, con la estremidad un poco ahuecada entre las antenas, y el rostro aquillado. Mandíbulas muy gruesas. Palpos cilíndricos, bastante cortos y truncados. Antenas filiformes, apartadas en su insercion, con los artículos algo deprimidos y poco diferentes. Protórax muy ancho, surcado anteriormente, adelantado por atrás sobre los elitros y terminado en punta obtusa. Elitros á lo menos de la longitud del abdómen. Alas casi tan largas como este último. Proesternon mútico. Peto esternal sumamente ancho, casi cuadrado. Patas pubescentes y angulosas: las posteriores bastante cortas. Muslos anchos, comprimidos, con su parte inferior delgada, dilatada, y mas ó menos sinuosa. Piernas con dos hileras de espinas. Tarsos con el primer artículo y el tercero casi iguales, el segundo muy pequeño, y la pelota

3. *Œdipoda signatipennis.* †

Æ. flavo-virescens; capite conico, supra fusco-bilineato; antennis testaceis; prothorace vix sulcato, medio anguste carinato, testaceo, vitta media lata, flava, vittis duabus fuscis carinisque angulosis, roseo-rufis; elytris basi testaceis, medio seriatim fusco-maculatis; alis hyalinis. — Long., 10 lin.; enverg. alar., 15-16 lin.

Cuerpo de un amarillo verdoso muy pálido; cabeza un poco cónica, con el rostro convexo y oblícuo, teniendo en su estremidad dos listas morenas que limitan una línea amarilla y mediana; antenas bastante largas y de un testáceo bermejo; protórax angosto, débilmente surcado y finamente aquillado en su mitad, de un color testáceo muy claro, con una ancha lista amarilla y mediana, ribeteada por una línea morena, que está limitada esteriormente por una angosta quilla angular y de un rosado bermejo: los lados del protórax tienen además una lista amarilla, limitada por un color moreno vivo; elitros amarillentos en la base, trasparentes en el resto de su estension, presentando en medio una série longitudinal de manchas morenuzcas bastante claras; alas enteramente diáfanas é incolores. Patas de un amarillo testáceo, un poco bermejo; abdómen del matiz general del cuerpo.

Este Insecto se halla en las inmediaciones de Coquimbo, etc.

4. *Œdipoda humilis.* †

Æ. pallide cinereo-fusca; capite conico, fusco-vittato; antennis elongatis, testaceis; prothorace leviter carinato, haud sulcato, vittis obsoletis; elytris basi fuscescentibus; alis immaculatis; pedibus testaceis, femorum posticorum apice tibiarumque basi nigris. — Long., 4-5 lin.; enverg. alar., 7-8 lin.

Cuerpo de un pardo-morenuzco claro; cabeza un poco cónica, con seis pequeñas líneas longitudinales de un moreno oscuro, dos sobre la estremidad, y dos en cada lado por detrás de los ojos; antenas largas, cilíndricas y de un moreno-testáceo claro; protórax angosto, combado, sin surcos trasversales, presentando una pequeña quilla longitudinal y mediana, y en los lados otra quilla muy sensiblemente arqueada: todo el protórax es more-

la estremidad, y otra antes de ella. Abdómen pardusco, mas pálido por bajo que por cima.

Se encuentra en varias partes, sobre todo en Coquimbo.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 2, fig. 9.—Macho de tamaño natural.
FIG. 10. — Hembra de tamaño natural. — *a* Antena. — *b* Quijada. — *c* Labio inferior.

VIII. BATRACOPO. — BATRACHOPUS. †

Corpus robustum. Caput convexum, fronte prominente, obtusa. Antennæ subdepressæ, sat elongatæ, articulis valde distinctis. Prothorax brevis, medio lateribusque carinatus, postice haud productus. Elytra cum alis nulla. Pedes robustissimi, femoribus posticis carinatis, tibiis valde dentatis.

Cuerpo rechoncho. Cabeza convexa, con la frente un poco salida y truncada en la punta. Mandíbulas muy gruesas y dentadas. Palpos cilíndricos. Antenas bastante largas, deprimidas, y con los artículos bastante distintos. Protórax corto, aquillado por delante y en los lados, surcado trasversalmente, y no prolongado ácia atrás. Proesternon con una pequeña punta. Organos del vuelo nulos. Patas muy robustas: las anteriores y las intermedias muy gruesas. Muslos posteriores muy gruesos, aquillados y dentellados sobre las quillas. Piernas con las espinas poco gruesas. Tarsos largos, con la pelota situada entre los ganchos sumamente ancha. Abdómen grueso y aquillado.

Los Batracopos, por la forma de la cabeza, de las antenas y del protórax se distinguen de los géneros vecinos, y se aproximan bajo ciertos aspectos á algunos Ortópteros, como los *Ommexecha*, que solo tienen representantes en la parte oriental de la América del Sur.

1. *Batrachopus tibialis.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Ortópteros, lám. 3, fig. 9.)

B. viridi-flavescens; capite leviter rugoso, medio paulo concavo, vix carinato; antennis elongatis, virescentibus; prothorace medio valde carinato,

carina postice sulco transversali interrupta, carinis lateralibus valde dentatis; pedibus viridibus, tibiis posticis fusco-violaceis, basi apiceque cum tarsis rubrescentibus; abdomine trivittato. — Long., 11-12 lin.

Cuerpo enteramente de un verde amarillento; cabeza gruesa, levemente rugosa, un poco ahuecada en medio, y débilmente aquillada; antenas verdosas, y tan largas como la cabeza y el protórax reunidos: este último es corto, de un matiz rosado por cima, con su borde anterior un poco adelantado en punta en medio, su quilla mediana muy salediza, interrumpida bastante cerca del borde posterior por un profundo surco, y las quillas laterales muy dentadas y tambien interrumpidas ácia atrás por el mismo surco; patas verdes; muslos posteriores con sus quillas muy dentelladas, y las partes laterales tirando al color rojizo; piernas posteriores de un moreno violáceo, lo mismo que sus espinas, con su orijen y la estremidad rojizos, lo mismo que los tarsos; abdómen verde, pubescente, con tres listas longitudinales de un moreno rojizo, una dorsal y otra en cada lado.

Este Ortóptero habita en Coquimbo.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 5, fig. 9. — Animal de tameño natural, — *a* Antena.

TRIBU IV. — *TETRICIDITOS.*

Antenas filiformes, cortas, y compuestas solo de doce á catorce artículos. Protórax prolongado ácia atrás, de modo á cubrir enteramente el abdómen.

Estos Ortópteros se distinguen fácilmente de todos los demás por su protórax, que se prolonga ácia atrás hasta la estremidad del abdómen, de modo á cubrirlo, lo mismo que á los órganos del vuelo. Sus élitros son completamente rudimentarios, y afectan la forma de escamitas aovadas, echadas sobre los lados del cuerpo; las alas, al contrario, conservan su comun amplitud; el proesternon se adelanta por bajo de la boca, de modo á formar una especie de babera. — Los Tetricíditos son pequeños y saltan con gran facilidad. Sus especies son poco numerosas.

IX. TETRIX. — TETRIX. †

Corpus angustum, Caput parvum, facie convexa vel unicarinata. Maxillæ dentatæ, palpis brevibus, filiformibus, Antennæ

la estremidad, y otra antes de ella. Abdómen pardusco, mas pálido por bajo que por cima.

Se encuentra en varias partes, sobre todo en Coquimbo.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 3, fig. 9.—Macho de tamaño natural.
FIG. 10. — Hembra de tamaño natural. — *a* Antena. — *b* Quijada. — *c* Labio inferior.

VIII. BATRACOPO. — BATRACHOPUS. †

Corpus robustum. Caput convexum, fronte prominente, obtusa. Antennæ subdepressæ, sat elongatæ, articulis valde distinctis. Prothorax brevis, medio lateribusque carinatus, postice haud productus. Elytra cum alis nulla. Pedes robustissimi, femoribus posticis carinatis, tibiis valde dentatis.

Cuerpo rechoncho. Cabeza convexa, con la frente un poco salida y truncada en la punta. Mandíbulas muy gruesas y dentadas. Palpos cilíndricos. Antenas bastante largas, deprimidas, y con los artículos bastante distintos. Protórax corto, aquillado por delante y en los lados, surcado trasversalmente, y no prolongado ácia atrás. Presternon con una pequeña punta. Organos del vuelo nulos. Patas muy robustas: las anteriores y las intermedias muy gruesas. Muslos posteriores muy gruesos, aquillados y dentellados sobre las quillas. Piernas con las espinas poco gruesas. Tarsos largos, con la pelota situada entre los ganchos sumamente ancha. Abdómen grueso y aquillado.

Los Batracopos, por la forma de la cabeza, de las antenas y del protórax se distinguen de los géneros vecinos, y se aproximan bajo ciertos aspectos á algunos Ortópteros, como los *Ommexecha*, que solo tienen representantes en la parte oriental de la América del Sur.

1. *Batrachopus tibialis.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Ortópteros, lám. 3, fig. 9.)

B. viridi-flavescens; capite leviter rugoso, medio paulo concavo, vix carinato; antennis elongatis, virescentibus; prothorace medio valde carinato.

carina postice sulco transversali interrupta, carinis lateralibus valde dentatis; pedibus viridibus, tibiis posticis fusco-violaceis, basi apiceque cum tarsis rubrescentibus; abdomine trivittato. — Long., 11-12 lin.

Cuerpo enteramente de un verde amarillento; cabeza gruesa, levemente rugosa, un poco ahuecada en medio, y débilmente aquillada; antenas verdosas, y tan largas como la cabeza y el protórax reunidos: este último es corto, de un matiz rosado por cima, con su borde anterior un poco adelantado en punta en medio, su quilla mediana muy salediza, interrumpida bastante cerca del borde posterior por un profundo surco, y las quillas laterales muy dentadas y tambien interrumpidas ácia atrás por el mismo surco; patas verdes; muslos posteriores con sus quillas muy dentelladas, y las partes laterales tirando al color rojizo; piernas posteriores de un moreno violáceo, lo mismo que sus espinas, con su orijen y la estremidad rojizos, lo mismo que los tarsos; abdómen verde, pubescente, con tres listas longitudinales de un moreno rojizo, una dorsal y otra en cada lado.

Este Ortóptero habita en Coquimbo.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 3, fig. 9. — Animal de tamaño natural. — *a* Antena.

TRIBU IV. — *TETRICIDITOS.*

Antenas filiformes, cortas, y compuestas solo de doce á catorce artículos. Protórax prolongado ácia atrás, de modo á cubrir enteramente el abdómen.

Estos Ortópteros se distinguen fácilmente de todos los demás por su protórax, que se prolonga ácia atrás hasta la estremidad del abdómen, de modo á cubrirlo, lo mismo que á los órganos del vuelo. Sus élitros son completamente rudimentarios, y afectan la forma de escamitas aovadas, echadas sobre los lados del cuerpo; las alas, al contrario, conservan su comun amplitud; el proesternon se adelanta por bajo de la boca, de modo á formar una especie de babera. — Los Tetricíditos son pequeños y saltan con gran facilidad. Sus especies son poco numerosas.

IX. TETRIX. — TETRIX. †

Corpus angustum. Caput parvum, facie convexa vel unicarinata. Maxillæ dentatæ, palpis brevibus, filiformibus. Antennæ

graciles, tredecim vel quatuordecim articulatæ. Prothorax scutelliformis, postice productus usque abdominis extremitatem. Elytra squamiformia. Alæ amplæ, diaphanæ, reticulatæ. Pedes postici robusti, tibiis biserialim spinosis. Abdomen angustum, apice acutum.

Tetrix Latreil., etc.— Gryllus Linn.— Acridium Fabr.

Cuerpo bastante angosto. Cabeza pequeña, estrechada en su parte superior, con su rostro anterior combado ó uniaquillado. Mandíbulas pequeñas y agudas. Quijadas dentadas, y sus palpos cortos y filiformes. Ojos globulosos y muy saledizos. Antenas delgadas, filiformes, compuestas de trece ó catorce artículos cilíndricos y poco diferentes. Protórax muy largo, securiforme, estrechado ácia delante, y prolongado en triángulo agudo hasta la estremidad del abdómen ó aun mas allá. Proesternon mútico, salido por bajo de la boca en forma de babera. Elitros rudimentarios, á modo de escamas. Alas grandes, comunmente tan largas como el protórax, bajo del cual están ocultas durante el reposo, siempre trasparentes, reticuladas, con sus nerviosidades estriadas, formando mallas por lo regular cuadrangulares. Patas de mediana longitud: las anteriores un poco angulosas, y las posteriores robustas. Piernas con dos hileras de espinas muy finas. Tarsos sin pelota entre los ganchos. Abdómen comprimido, casi triangular, terminado en punta, con las cuatro piezas córneas de las hembras dentelladas en sus bordes, rugosas en el lado interno, y la chapa subanal de los machos prolongada en punta hasta mas allá de la estremidad del abdómen.

Los Tétrix son muy pequeños Ortópteros, que se asemejan comunmente por su forma general, y con frecuencia por su color sombrío y uniforme. Sus especies son poco abundantes, y sin embargo, se hallan esparcidas en casi todas las partes del mundo. En Chile se encuentra la siguiente.

1. *Tetrix miserabilis.* †

(Atlas zoológico.— Entomologia, Ortópteros, lám. 3, fig. 10.)

T. brevis, obscure-fuscus; prothorace abdominis longitudine, rugoso, medio lateribusque carinato. — *Long.*, *3 lin.*

Cuerpo bastante corto y completamente de un moreno terroso; cabeza rugosa, con una quilla bífida ácia atrás; protórax corto, sin esceder el abdómen, aquillado en medio, muy rugoso, y mostrando tambien una quilla en cada lado; patas y abdómen morenuzcos.

Esta especie se encuentra en varias partes de Chile, Coquimbo, etc.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 3, fig. 10.— Animal aumentado, y su tamaño natural.

Emilio Blanchard.

ORDEN V.

NEVROPTEROS.

Boca comunmente compuesta de piezas propias para moler, pero á veces suelen ser rudimentarias. Un labio superior. Mandíbulas gruesas, y casi siempre dentadas. Quijadas y labio inferior con formas muy variables. Antenas setáceas ó filiformes, á veces pectinadas, á lo menos en los machos. Cuatro alas membranosas; las anteriores de la misma testura que las posteriores, y todas muy reticuladas.

Los Nevrópteros se aproximan bajo muchos respectos á los Ortópteros; pero sus cuatro alas, por lo comun bastante anchas, membranosas, y recorridas por una infinidad

de pequeñas nerviosidades trasversales, les dan un aspecto muy particular. Aunque este órden sea de una mediana estension, comparativamente á los demás de la clase, presenta modificaciones de forma muy variables, cuando se comparan entre sí las diversas familias que lo componen. Al mismo tiempo se nota una gran diversidad en sus costumbres y modo de desarrollarse. Segun estas diferencias, ciertos entomólogos no han titubeado en formar nuevos órdenes; pero es fácil convencerse de que estos grupos no tienen tal valor; solo son mas que familias, formando un punto intermediario, como se ha notado en el órden de los Ortópteros.

Comunmente son muy carnívoros, ya en el estado de larvas, ya en el de perfectos Insectos; y la mayor parte viven en el agua durante su primera edad.

Como todos no presentan metamorfosis iguales, es principalmente sobre esta diferencia que se han apoyado los autores para formar nuevos órdenes. En la mayor parte la metamorfosis es incompleta, mientras que en otros es entera. Los ninfos de los primeros andan y viven absolutamente como las larvas, lo mismo que se ve en los Ortópteros; solo que al tiempo de la trasformacion en Insecto perfecto, el pellejo del ninfo se deseca, luego se abre, y el animal llegado al último periodo de su existencia, no tarda á tomar su libertad. En el segundo caso, al contrario, el ninfo está inactivo, como en los Coleópteros y los Lepidópteros. Además, la grande semejanza que existe entre casi todos los Nevrópteros, á pesar de su diferente modo de desarrollo, muestra que no se debe dar una grande importancia á sus diversas trasformaciones, aunque lo hallan hecho muchos zoólogos.

Los Nevrópteros se hallan esparcidos en todas las regiones del mundo, pero con mucha desigualdad: la mayor parte viven en las aguas dulces estancadas durante sus primeros tiempos, y los paises que poseen mas pántanos y mas estanques alimentan el mayor número. En las comarcas secas y áridas solo se encuentran Nevrópteros terrestres, los cuales son poco abundantes.

Dividimos, pues, este órden en dos secciones.

SECCION I.

HIALOPTEROS.

Alas anchas, membranosas, y recorridas por nerviosidades trasversales, mas ó menos numerosas.

Esta seccion comprende la mayor parte de los Nevrópteros. Se compone de ocho familias, de las cuales algunas no se hallan representadas en Chile.

I. TERMIANOS.

Cabeza gruesa, con tres ocelos en su estremidad. Alas teniendo sus nerviosidades trasversales rudimentarias. Tarsos con cuatro artículos.

No comprendiendo esta familia sino un género, en la descripcion de él y en sus observaciones deben hallarse las particularidades concernientes á estos Insectos.

I. TERMITO. — TERMES.

Corpus mediocriter elongatum. Caput rotundatum. Mandibulæ elongatæ, dentatæ, palpis cylindricis, articulo ultimo acuto. Labium quadrifidum. Oculi rotundati, parvi. Antennæ filiformes,

breves. Prothorax clypeiformis. Alæ elongatæ, subopacæ, nervuli duabus vel tribus crassis, alteris tenuibus. Pedes breves, vix calcarati, tarsis quadriarticulatis, articulo ultimo elongato, unguibus simplicibus, sat elongatis. Abdomine breve, crasso.

Termes Linneo, Auct.

Cuerpo poco alargado. Cabeza redondeada y lisa. Labio superior ancho, con su borde anterior redondeado. Mandíbulas gruesas y dentadas. Quijadas alargadas, agudas, dentadas y ensanchadas en la base. Palpos de mediana longitud, con los dos primeros artículos muy cortos, y los dos últimos cilíndricos y mas largos que el precedente. Labio inferior dividido hasta su base en cuatro lengüetas puntiagudas, y sus palpos con los dos últimos artículos bastante largos, y el final puntiagudo. Ojos pequeños y redondeados. Dos ocelos situados en la estremidad de la cabeza. Antenas cortas, filiformes y compuestas de un pequeño número de artículos. Protórax corto, frecuentemente á modo de escudo, y otras veces semilinear. Alas alargadas, de mediana anchura, poco trasparentes, siempre levemente opacas, articuladas sobre una especie de tronco, persistiendo aun cuando las alas caen, con dos ó tres nerviosidades longitudinales principales, una en el borde costal, otra por bajo, y además varias nerviosidades muy débiles, cuyo número varia segun las especies, pero constantemente privadas de reticulaciones trasversales. Patas cortas, con puntos muy débiles. Tarsos compuestos de cuatro artículos, los tres primeros muy cortos y el último con varios ganchos sencillos y bastante largos. Abdómen corto y grueso.—A estos carácteres debe añadirse otro de los individuos neutros, los cuales están siempre privados de alas, su cabeza es mucho mas gruesa, y sobre

todo las mandíbulas son infinitamente mayores y mas robustas.

Estos Insectos forman por su modo de vivir una anomalía en el órden de los Nevrópteros, en el cual los colocan naturalmente sus carácteres zoológicos. Por sus costumbres y hábitos recuerdan la historia de las Hormigas: como ellas viven en numerosas sociedades, y construyen habitaciones muy estendidas. Se han observado cinco modificaciones ó mas bien cinco formas de especies en los Nevrópteros. Primero, los machos y las hembras que tienen alas; despues los individuos que Latreille y otros naturalistas han llamado *Neutros*, á los cuales algunos entomólogos han dado el nombre de *Soldados;* estos no tienen alas: su cuerpo es mas grueso y mas robusto que el de los machos y de las hembras; su cabeza es enorme, y con grandes mandíbulas cruzándose una sobre otra: estos seres tienen la ocupacion especial de guardar la habitacion; se ponen en centinella, rechazan los agresores estranjeros, y en su trabajo imitan á los obreros. Tambien se han nombrado así varios individuos pertenecientes á una cuarta clase, los cuales Latreille, Kirby y la mayor parte de los naturalistas miran como larvas. Estos, por su constitucion general, á pesar de la falta de alas, son mas parecidos á los machos que á las hembras: tambien son mucho mas pequeños; su cuerpo es mas blando; su cabeza bastante ancha y redondeada, y los ojos y los ocelos parecen faltarles. Tales trabajadores construyen la mayor parte de la habitacion, y son los arquitectos del nido: van á buscar el alimento, pero teniendo cuidado de los huevos y de los hijuelos; en fin, llenan todas las funciones de neutros ú obreros entre las Hormigas. — Primero Latreille, y despues otros muchos entomólogos, han indicado los ninfos como sumamente parecidos á las larvas. En verdad, solo difieren por tener cuatro rudimentos de alas tuberculiformes; pero se ignora si estos ninfos trabajan como los obreros. Poco despues de su aparicion en el nido, se ven mostrarse los machos en abundancia y volar cerca de la noche, efectuándose así su cópula fuera de la habitacion. Los machos y las hembras caen despues por tierra, y segun varios viajeros, las larvas los recojen y los colocan en habitaciones separadas. Además, se cree generalmente, y acaso con razon, que solo las hembras obtienen tales favores: ellas pierden sus alas despues de la cópula, ya que caigan naturalmente, ya que los obreros se las arranquen, como sucede en las Hormigas. Entonces su abdómen toma un enorme desarrollo, tal que su maza ha sido evaluada en el momento de poner los huevos, á mil veces mayor que la de un operario: los huevos que una hembra puede poner en veinte y cuatro horas, segun se asegnra, llegan á ochenta

mil. — Varias dudas se han manifestado sobre la naturaleza de las diversas suertes de los individuos que componen las sociedades de estos Termitos. Se ha mirado como muy poco probable el que las larvas trabajen y cuiden de los individuos mas viejos, puesto que es opuesto á cuanto se conoce respecto de los otros Insectos que viven en sociedad, como las Abejas y las Hormigas. Tambien se ha supuesto que podria haber dos clases de individuos *Neutros* : los designados con este nombre y con el de *Soldados* en el mayor número de las obras, serian en esta hipótesis machos impropios para la reproduccion, y los mirados siempre como *Larvas* se hallarian hembras en igual situacion, como los neutros ú obreros entre las Hormigas y las Abejas. Pero es solo una mera conjetura, que no está fundada en la observacion directa, ni sobre la anatomía, y que segun las mayores probabilidades es contraria á la verdad, puesto que en el otoño se ven individuos muy semejantes á estas larvas, mostrando rudimentos alares. — Los Termitos se hallan principalmente muy esparcidos en las regiones cálidas del globo ; y en la mayor parte del mundo los distinguen con el nombre de *Hormigas blancas*, á causa de sus numerosas sociedades y la comun coloracion de las larvas y de los ninfos. Con frecuencia forman inmensas reuniones, y construyen nidos de una dimension colosal, comparativamente á su talla ; pero añadiremos que el tamaño y la forma de estos domicilios varian mucho segun las especies : el interior de los nidos está dividido en una infinidad de celdillas separadas unas de otras por medio de tabiques, comunicándose entre ellas por medio de galerías : son de tamaño diferente, y propias á las diversas clases de individuos. Lo mas notable es que jamás trabajan á descubierto : unos establecen su retiro en la tierra, otros en los árboles, con frecuencia en los encuadramientos de las habitaciones, y algunos, al contrario, tienen nidos esteriores, pero siempre sin mostrar la entrada : estos nidos, á veces muy elevados sobre la tierra, tienen ya la forma de pirámides, ya de torrecillas, cubiertas por un sólido tejado. Tales montículos reunidos en gran número, presentan el aspecto de chozas salvajes. Cuantas veces los obreros tienen necesidad de tomar un lugar mas ó menos apartado de su nido, construyen en seguida una galería que comunique con el punto donde van á establecerse, no mostrándose jamás por fuera. Esta costumbre es comun á todas las especies de este género. Los neutros ó soldados se hallan comunmente pegados á las paredes internas de la superficie esterior, de modo á presentarse los primeros cuando hacen una brecha á su domicilio, y agarrar los agresorres con sus fuertes mandíbulas. Es cierto que su especial cargo es el velar á la defensa de la habitacion. Se ha llegado hasta calcular que en cada nido habia uno para cien operarios.

—Solo veinte á treinta especies de este género se conocen hasta ahora; pero es probable que su número sea considerablemente mayor, y que el poco zelo de los viajeros por estos Insectos, haya contribuido á no descubrir otras muchas, que sin duda se encuentran esparcidas en las diferentes regiones del globo. — Una especie existe en Chile; pero sus costumbres no han sido suficientemente observadas, y hemos debido contentarnos con relatar las generalidades de todos los Termitos. Además, no parece muy abundante, y no deben temerse sus destrozos, como se ve en la especie europea, tan abundante en los almacenes de maderas para la navegacion, y aun en las habitaciones, donde acaban por destruir cuantas maderas se emplean.

1. *Termes chilensis*. †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Nevrópteros, lám. 1, fig. 1, 2 y 3.)

T. brevis, depressus, testaceo-rufescens, sat nitidus; capite levi, oculis nigris; prothorace brevissimo; alis diaphanis, costa testacea; pedibus cum abdomine testaceo-rufis. — Long., 4 lin.; enverg. alar., 13 lin.

Cuerpo corto, llano, deprimido, de un rojo-testáceo claro y bastante reluciente; cabeza perfectamente lisa por cima, con los ojos negruzcos; antenas moniliformes, de un rojo-testáceo pálido, y un poco mas largas que la cabeza; protórax ancho, sumamente corto, y algo mas claro que la cabeza; alas diáfanas, con el borde costal de un testáceo pálido; patas del mismo matiz que las antenas; abdómen bastante ancho, muy deprimido, redondeado ácia la estremidad, y del mismo color que las demás partes del cuerpo.

Esta descripcion se aplica principalmente al macho, puesto que no conocemos la hembra: la larva es enteramente blanca, con la cabeza gruesa y redondeada, y los neutros un poco mayores, mucho mas robustos, tambien blanquizcos, pero con la cabeza gruesa, de un rojo bastante vivo, los anillos torácicos de este color, aunque mas pálidos, y las mandíbulas negras, casi tan largas como la cabeza, encorvadas, y cruzadas una sobre otra antes de su estremidad. Sus nidos se hallan entre las maderas. — Este Insecto habita en muchas provincias de la República, pero en corto número, de modo que no dañan. Los machos vuelan al caer el dia, y pierden fácilmente sus alas. Sus costumbres deben ser muy interesantes, seria conveniente que los naturalistas del pais los estudien con cuidado.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 1, fig. 1. — Macho aumentado, y su tamaño natural.
FIG. 2. — Neutro, con su tamaño natural.
FIG. 3. — Larva, id.

II. PSOCIANOS.

Cuerpo bastante corto. Cabeza gruesa, y siempre mas ó menos jibosa sobre la frente. Mandíbulas agudas. Quijadas cortas, con sus palpos bastante gruesos, cilíndricos, compuestos de cinco artículos, el último y el tercero comunmente mas largos que los otros. Palpos labiales muy delgados. Ojos pequeños, situados en los lados de la cabeza. Antenas largas, setáceas, formadas por pocos artículos; los dos primeros cortos, y los demás muy largos. Protórax muy corto, y completamente metido en el mesotórax. Este es ancho y grueso, lo mismo que el metatórax. Alas muy anchas, con solo tres nerviosidades basilares muy saledizas, de modo que las pestañas superiores se hallan sencillamente divididas en doce á catorce grandes areolas, y aun á veces en muchas menos. Patas largas, sobre todo las piernas posteriores. Tarsos compuestos de dos ó tres artículos, el primero muy largo. Abdómen corto, grueso y blando.

Esta familia comprende los mas pequeños Nevrópteros conocidos. Son principalmente notables por su cabeza muy grande, comparativamente á la pequeñez del cuerpo; sus patas son de una estrema tenuidad; las antenas, muy largas y setáceas, se componen como de unos diez á trece artículos; sus alas, atejadas durante el reposo, están poco reticuladas ó solo venadas, y aun á veces completamente rudimentarias. Viven en los troncos de los árboles, sobre las viejas murallas y las piedras cubiertas de Musgos y de Liquenes. Son sumamente ágiles y corren con la mayor velocidad. Comunmente parece que evitan la luz, y buscan los lugares sombríos y húmedos. Ignoramos con que se alimentan la mayor parte de ellos; probablemente viven de

fragmentos de vejetales mas ó menos corrompidos, aunque es posible que tambien busquen animalillos muy pequeños.

Las larvas y los ninfos solo difieren de los Insectos perfectos, las primeras por la falta de alas, y los segundos por tener simples rudimentos de los órganos del vuelo. Además se hallan en iguales circunstancias de existencia, y no es raro encontrar al mismo tiempo una especie bajo los tres estados de larva, de ninfo y de Insecto perfecto, sobre todo al fin del verano.

Los Psocianos abundan poco, y las especies de cada género no son numerosas.

I. PSOCO. — PSOCUS.

Corpus breve, crassum. Caput grossum, fronte gibba. Oculi parvi. Palpi maxillares articulo ultimo obtuso, præcedenti crassiore et longiore. Pedes graciles, tarsis biarticulatis, articulo primo secundo multo longiore.

Psocus Fabr.— Latr., etc.— Hemerobius Linneo.

Cuerpo corto, blanducho y recojido. Cabeza gruesa, muy voluminosa, comparativamente á la dimension del cuerpo, y con la frente jibosa. Labio superior grande y redondeado por delante. Mandíbulas pequeñas y agudas. Quijadas laminosas, con los palpos compuestos de cinco artículos, el último obtuso, mas largo y mas grueso que el precedente. Labio inferior escotado, con sus palpos cortos y muy delgados. Antenas largas, setáceas y muy delgadas. Ojos pequeños y globulosos. Alas anchas, mucho mas largas que el cuerpo, y divididas en un corto número de areolas. Patas muy delgadas, con los tarsos mostrando solo dos artículos diferentes, el primero como el doble mas largo que el siguiente.

Los Insectos que componen este género parecen muy abundantes y fáciles de distinguirse entre sí; pero á causa de su pequeñez y fragilidad, los viajeros los han descuidado, y hasta hoy casi solo las especies europeas han sido descritas; sin embargo, vamos á dar á conocer varias halladas en Chile.

1. *Psocus delicatellus.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Nevrópteros, lám. 2, fig. 1.)

P. cinereo-flavescens; capite fusco-maculato; antennis nigris piceis, basi flavescentibus; prothorace fusco-quadrimaculato; alis hyalinis, iridescentibus, nervulis pallide fusco-testaceis; pedibus flavescentibus, geniculis, tarsis tibiarumque apice infuscatis. — Long., 2 lin.; enverg. alar., 6 lin.

Cuerpo de un pardo-amarillento pálido; cabeza de este matiz, con varias manchas y algunas líneas de un morenuzco muy claro, mal determinadas, y un ocelo muy grueso, situado entre las antenas; estas son muy delgadas, negruzcas, con sus dos ó tres primeros artículos de un pardo amarillento; protórax teniendo en cada lado dos impresiones trasversales y cuatro manchas morenas, dos en su porcion anterior, y dos oblícuas, ocupando particularmente su porcion mediana: dichas manchas dejan sencillamente entre ellas varias líneas angostas de color pálido: mesotórax y metatórax tambien manchados de moreno; alas diáfanas, irisadas, el doble mas largas que el cuerpo, con sus nerviosidades de un moreno testáceo pálido; patas del color del cuerpo, con las rodillas, los tarsos y la estremidad de las piernas morenuzcos; abdómen corto, mezclado de moreno y de amarillento,

Esta especie se halla en las provincias de Valdivia y San Cárlos.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 2, fig. 1. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Quijada. — *c* Labio inferior. — *d* Antena.

2. *Psocus costalis.* †

P, cinereo-flavescens; capite thoraceque fusco-maculatis; antennis nigris, articulis duobus baseos testaceis; alis hyalinis, viridescentibus, costa fusca; pedibus pallide testaceis, tarsis femorum apice, tibiarumque basi apiceque late infuscatis. — Long., 2 lin.; enverg. alar., 5-6 lin.

Cuerpo de un pardo amarillento, como en la precedente especie, con la cabeza y el tórax testaceados de moreno, y como del mismo modo; antenas el doble mas largas que el cuerpo,

negras, con solo sus dos artículos basilares del matiz del cuerpo; alas diáfanas, irisadas, con su ancho pterostigma y el borde costal morenos, lo mismo que las nerviosidades; patas de un pardo amarillento, con la estremidad de los muslos, la base, y el ápice de las piernas mas oscuros que en el anterior Insecto.

Esta especie tiene completamente el aspecto de la antecedente, pero se distingue fácilmente por sus antenas, cuyo tercer artículo es negro, lo mismo que los siguientes, por sus patas mas oscuras, y principalmente por las alas, cuyo borde costal es moreno. Se encuentra en Calbuco, etc.

3. *Psocus [illegible].* †

P. pallide flavus, sat nitidus, oculis nigris; antennis nigris, basi flavescentibus; prothorace flavo, alarum basi infuscato; alis anticis hyalinis, pallide fusco-maculatis, posticis immaculatis; abdomine flavo, lateribus nigris. — Long., 1 lin.; enverg. alar., 3 1/2-4 lin.

Cuerpo de un amarillo claro y bastante reluciente; cabeza medianamente gruesa, toda lisa, con los ojos y el ocelo negruzcos; antenas muy finas, levemente peludas, amarillentas en su base, y negras en el resto de la longitud; protórax amarillo, con la porcion aproximada á la base de las alas mas oscura; alas anteriores bastante anchas, el doble mas largas que el abdómen, hialinas, poco irisadas, con sus nerviosidades y varias manchitas, apenas limitadas, de un moreno muy claro: las posteriores son mas cortas, completamente trasparentes, y sin manchas; patas de un amarillo muy pálido; abdómen de este color, con una grande mancha en cada lado.

Esta especie se encuentra en la provincia de Valdivia.

4. *Psocus Valdiviensis.* †

P. brevis, fusco-castaneus, sat nitidus; capite levi; antennis tenuibus, basi testaceis, apice infuscatis; prothorace brevi, fusco; alis hyalinis, leviter infuscatis; pedibus pallide testaceis; abdomine fusco. — Long., 3/4 lin.; enverg. alar., 3 lin.

Cuerpo corto, recojido, y de un moreno bastante reluciente; cabeza brillante, con el labio superior testáceo, lo mismo que los palpos; antenas sumamente finas, un poco velludas, testá-

ceas ácia la base, pero mas oscuras cerca de la estremidad; protórax corto, ancho, de un moreno-castaño reluciente, con las impresiones trasversales bastante profundas; alas medianamente largas, trasparentes, levemente ahumadas, y con las nerviosidades de un moreno pálido ; patas completamente de un amarillo testáceo claro; abdómen oblongo, morenuzco, y por cima mas claro.

Este pequeño Nevróptero se halla con el precedente.

5. ***Psocus triangulum.*** †

P. testaceo-fusca; capite thoraceque marmoratis; alis testaceis, apice infuscatis; alis hyalinis, macula antica triangulari, plagaque interna, pallide fuscis. — Long., 3/4 lin.; enverg. alar., 3 lin.

Cuerpo de un testáceo morenuzco; cabeza y protórax jaspeados de moreno y de pardo-testáceo; antenas de este último color, y oscuras en su estremidad; las anteriores anchas, diáfanas, con una mancha triangular en el borde costal, ácia su mitad, y otra cerca del borde interno, ambas de un moreno muy pálido, lo mismo que las nerviosidades; alas inferiores completamente diáfanas; patas de un testáceo palido, con las rodillas, la estremidad de las piernas y los tarsos oscuros; abdómen mezclado de moreno y amarillento.

Esta pequeña especie habita en San Cárlos.

III. PERLIANOS.

Cuerpo bastante abalanzado. Cabeza mas ó menos aplastada. Mandíbulas, quijadas y labios bien desarrollados: las primeras pequeñas; las segundas presentando dos lóbulos, y los palpos cilíndricos. Alas horizontales, poco reticuladas, plegadas al rededor del cuerpo durante el reposo, y las posteriores arrugadas y dobladas sobre sí mismas mientras des-

cansan. Patas delgadas, con los tarsos compuestos de tres artículos.

Los Insectos de esta familia son notables por la forma de su boca, que hasta cierto punto recuerda la de los Ortópteros. Las quijadas tienen, como en estos últimos, un lóbulo esterno, el cual no existe en los otros Nevrópteros. Su cuerpo es llano y conserva la misma anchura en toda su estension.

Los Perlianos se encuentran á la orilla de los arroyos, donde se mantienen sobre las piedras, las maderas, las plantas, etc. Las hembras llevan sus huevos, que son relucientes y negros, suspendidos en la estremidad del abdómen en una especie de saquillo. Durante los primeros tiempos de su existencia viven constantemente en el agua, y las larvas parecen preferir las corrientes á las estancadas. Por lo regular se encuentran en los riachuelos, donde la corriente es rápida y choca contra las piedras. Andan muy despacio, apoyando el vientre contra la tierra, y frecuentemente se ven fijarse á una piedra, balanceándose largo tiempo, sin que se sepa el objeto de tal movimiento. Son carnívoros, pero aunque falten de alimento viven muchos dias. Pasan varios meses en el estado de larvas, y solo al principio de la bella estacion se vuelven ninfos, despues de cambiar el pellejo, y en seguida pasan á su última trasformacion. Entonces dejan su retiro acuático, y van á la ribera á fijarse ya sobre una piedra, ya en una planta. Su pellejo se seca pronto y se abre por cima; y despues de algunos esfuerzos el Insecto perfecto sale y abandona esta vestidura.

Las larvas tienen las mandíbulas y las quijadas aceradas, las antenas setáceas, los tarsos con dos artículos poco diferentes, terminados por dos ganchos, y su cuerpo se angosta ácia la estremidad posterior: varias poseen tres pares de órganos respirantes esternos, situados en los lados del tórax, y otras no los tienen.

Esta familia es poco numerosa, y hasta ahora pocas especies estranjeras á Europa han sido descritas.

I. PERLA. — PERLA.

Corpus angustum, depressum. Caput latum, depressum, clypeiforme. Mandibulæ membranaceæ, apice dentatæ. Maxillæ lobis duobus, externo elongato, lanceolato, palpis setaceis, quinquearticulatis. Labium emarginatum, palpis gracilibus, triarticulatis. Antennæ setaceæ, multiarticulatæ. Prothorax fere quadratus. Alæ angustæ, parum reticulatæ. Pedes graciles, tarsis triarticulatis. Abdomen depressum, apice stylis duobus elongatis instructum.

PERLA Geoffroy. — De Geer. — Olivier. — Latreille, etc. — PHRYGANEA Linneo. — SEMBLIS Fabricio.

Cuerpo alargado, angosto y deprimido. Cabeza gruesa, allanada, y saledizа á modo de escudo. Labio superior grande. Mandíbulas casi membranosas, muy deprimidas, medio trasparentes, con su estremidad escotada y formando tres ó cuatro dientes agudos. Quijadas con dos lóbulos muy comprimidos: el esterno largo, angosto y lanceolado, y el esterno trígono, mucho mas ancho y mas corto. Palpos setáceos, compuestos de cinco artículos: el último mas largo y mas delgado que el precedente. Labio inferior escotado, con sus palpos delgados y de tres artículos. Antenas setáceas, menores que el cuerpo, y formadas por un gran número de artículos. Protórax casi cuadrado. Alas estendidas y cruzadas horizontalmente sobre el cuerpo, poco reticuladas, con las nerviosidades longitudinales y saledizas. Patas delgadas y bastante largas. Tarsos con su último artículo mucho mas largo que los precedentes. Abdómen llano, y terminado por dos largos filetes setáceos.

En Chile se encuentran las siguientes especies de este género.

1. *Perla virescentipennis.* †

P. fusco-virescens; capite lato, viridi-obscuro; antennis pilosis, læte viridibus, basi flavescentibus; alis anticis læte pallide viridibus, nervulis transversis fusco-marginatis, posticis hyalinis, pallide rufescentibus; pedibus viridibus, maculatis. — Long., 9 lin.; enverg. alar., 30 lin.

Cuerpo de un moreno verdoso; cabeza muy ancha, de un verde oscuro, débilmente jaspeada, teniendo solo el borde de la cavidad anterior amarillento; antenas pestañosas, verdosas, con su base de un amarillo sucio; protórax corto, ancho, sobre todo por delante, rugoso y aun un poco apezonado por cima, de un verde sucio, y con su porcion mediana mas amarilla; mesotórax y metatórax mas pálidos; alas anteriores trasparentes, levemente bañadas de verde claro, principalmente en su base, con las nerviosidades trasversales, y el borde de estas pequeñas nerviosidades, sobre todo en su ápice, de un moreno claro; alas posteriores trasparentes y levemente bañadas de bermejo; patas llanas, de un verde bastante claro, y manchadas de verde negruzco.

Esta bella especie se encuentra en San Cárlos.

2. *Perla Gayi.*

(Atlas zoológico. — Entomologia, Nevrópteros, lám. 1, fig. 4.)

P. flavo-testacea; capite sulcato; antennis sat crassis, piceis vel nigris; prothorace medio sulcato, testaceo, lateribus nigro; alis hyalinis, leviter infuscatis; pedibus pallide testaceis, tibiarum basi apiceque cum tarsorum apice nigris. — Longit., 5-6 lin.; enverg. alar., 16-18 lin.

P. GAYI Pictet, *Ins. Nevropt., Perl.*, p. 235, lám. 10, fig. 3. — P. PICTETII Blanch., *Atlas Nevropt.*, lám. 1, fig. 4.

Cuerpo de un amarillo testáceo; cabeza muy llana, testácea, surcada longitudinalmente; antenas bastante gruesas, como de los dos tercios de la longitud del cuerpo, completamente de un moreno negruzco, pero un poco mas pálidas en la base; protórax casi cuadrado, levemente angostado ácia atrás, como llano por cima, surcado longitudinalmente en medio, donde es de un

testáceo flavo, con los lados negros; mesotórax y metatórax completamente de un amarillo-testáceo pálido; alas trasparentes, levemente ahumadas, sobre todo las anteriores, con sus nerviosidades testáceas; patas de este último matiz, con la base y la estremidad de las piernas y de los tarsos negros; abdómen amarillento ó negruzco, y sus filetes del mismo color, bastante cortos y gruesos.

Habita principalmente en la provincia de Coquimbo.

3. *Perla sticticа.* †

P. nigro-cinerascens; capite fere levi; antennis nigris; prothorace quadrato, subrugoso; alis hyalinis, anticis pallide fusco-maculatis, posticis immaculatis; pedibus testaceis, geniculis tarsisque nigris. — Longit., 5 lin.; enverg. alar., 8 lin.

Cuerpo completamente de un pardo bastante oscuro; cabeza casi lisa, bastante achatada, pero poco ensanchada; antenas negruzcas, bastante delgadas, y mucho mas largas que el cuerpo; protórax casi cuadrado, de un pardo sombrío, y levemente rugoso; alas anteriores bastante angostas, largas, diáfanas, con sus nerviosidades y varias pequeñas manchas de un moreno muy claro: las posteriores no tienen manchas, y sus nerviosidades son muy pálidas; patas de un testáceo-flavo, con las rodillas, la estremidad de las piernas y los tarsos negros; abdómen angosto, con sus dos filetes bastante cortos y de un pardo negruzco.

Se encuentra en la provincia de Valdívia.

4. *Perla infuscata.* †

P. cinereo-nigrescens; capite levi; antennis nigris; prothorace angusto, cinereo-nigro, medio flavo-lineato; alis infuscatis, nervulis nigrescentibus; pedibus testaceo-rufis, geniculis, tibiarum apice tarsisque nigris. — Longit., 5 lin.; enverg. alar., 8 lin.

Cuerpo de un pardo negruzco; cabeza corta, achatada y casi lisa; antenas largas, delgadas y enteramente negruzcas; protórax corto, mas angosto que la cabeza, con un surco trasversal muy aparente cerca del borde anterior y del pos-

terior, y mostrando en medio una línea longitudinal de un testáceo flavo; alas anteriores angostas, largas, trasparentes, un poco irisadas, muy notablemente ahumadas, y con sus nerviosidades negruzcas: las posteriores son solo un poco mas diáfanas; patas bermejas, con las rodillas, la estremidad de las piernas y los tarsos negruzcos; abdómen del color del cuerpo, con los filetes cortos.

Esta especie es muy parecida á la antecedente; pero el color de su coselete y de sus alas la distinguen. Habita en Valdivia, etc.

5. *Perla lineatocollis.* †

P. nigrescens; capite plano, postice flavo-maculato; antennis testaceis, apice obscurioribus; prothorace plano, medio flavo-lineato; alis hyalinis, paulo infuscatis; pedibus pallidis, geniculis, tibiarum apice tarsisque infuscatis. — Long., 3 lin.; enverg. alar., 8 lin.

Cuerpo negruzco; cabeza muy allanada, de este matiz, con su porcion posterior y mediana y el alrededor de los ojos de color amarillento; antenas largas, delgadas, testáceas, aunque oscuras ácia su estremidad; protórax negruzco, deprimido, surcado cerca del borde anterior y del posterior, y con una línea longitudinal y mediana amarillenta; alas largas, trasparentes, levemente ahumadas, con sus nerviosidades morenuzcas; patas de un testáceo pálido, con las rodillas y la estremidad de las piernas y de los tarsos levemente oscuras.

Este insecto tiene el aspecto de los precedentes; pero se distingue fácilmente por su coloracion, y sobre todo por su protórax menos cuadrado, con los bordes laterales redondeados. Habita en la República.

II. NEMURA. — NEMOURA.

Corpus angustum. Caput latum. Labrum latum. Mandibulæ corneæ, apice dentatæ. Maxillæ corneæ, palpis cylindricis. Antennæ setaceæ, corpore longiores, multiarticulatæ. Alæ parum reticulatæ. Pedes graciles, tarsis triarticulatis, articulo primo ultimo longiore. Abdomen angustum, apice absque stylis setaceis.

Nemoura Latr., etc. — Perla Geoff. — De Geer. - Semblis Fabr.

Cuerpo muy angosto. Cabeza bastante gruesa. Labio

superior muy aparente. Mandíbulas córneas, terminadas por cuatro ó cinco dientes agudos. Quijadas córneas, bilobuladas, con sus palpos cilíndricos, compuestos de cinco artículos, el último aovado. Labio inferior escotado, con sus palpos cortos. Antenas setáceas, y mas largas que el cuerpo. Protórax angosto. Alas cruzadas mientras el descanso, angostas, y poco reticuladas. Patas delgadas, con los tarsos alargados, teniendo su primer artículo mas largo que el último. Abdómen delgado, deprimido, angostado ácia su estremidad, y sin filetes, ó solo presentando varios vestigios.

Este género es muy vecino del precedente: pero se diferencia con facilidad por el labro saledizo de las mandíbulas, las quijadas córneas, y la falta de filetes en la estremidad del abdómen. Además las Nemuras y las Perlas se asemejan mucho por su general aspecto. Entre las pocas especies conocidas de este género, una se encuentra en Chile.

1. *Nemoura rufescens.* †

(Atlas zoológico.— Entomología, Nevrópteros, lám. 1, fig. 5.)

N. depressa, rufescens; capite lato, levi, margine oculorum pallidiore; antennis nigris; prothorace brevi, lateribus rotundato, levi; alis leviter infuscatis; pedibus pallide rufis, femoribus tibiarumque apice tarsisque nigris. — Long., 2 1/2-3 lin.; enverg. alar., 7 lin.

Cuerpo muy deprimido, de un rojo bastante vivo, á veces mas oscuro; cabeza lisa, achatada, de un moreno bermejo, con el rededor interno de los ojos mas rojo; antenas muy delgadas y completamente negras; protórax muy llano, redondeado en los lados, de un rojo bermejo en medio, pero mas oscuro al rededor; mesotórax y metatórax mas anchos y del mismo color; alas oblongas, diáfanas, irisadas, un poco mas ó menos ahumadas de una manera uniforme; patas de un bermejo claro: las intermedias y las posteriores con la estremidad de los muslos, de las piernas y de los tarsos negra; abdómen del color de las otras partes del cuerpo.

Habita en las provincias de Valdivia y San Cárlos.

IV. EFIMERIANOS.

Cuerpo muy delgado, blando y angostado en su estremidad posterior. Partes de la boca completamente blandas y sumamente obliteradas. Ojos por lo regular gruesos, globulosos, y situados en los lados del cuerpo. Antenas setáceas y muy pequeñas. Alas muy desiguales: las anteriores bastante grandes, casi triangulares, con varias nerviosidades longitudinales, y otras trasversales mas ó menos numerosas; las posteriores muy pequeñas, á veces completamente rudimentarias. Patas delgadas, con los tarsos compuestos de tres, cuatro ó cinco artículos. Abdómen terminado por dos ó tres filetes muy largos y multiarticulados.

Esta familia presenta carácteres que la distinguen de los demás Nevrópteros. Sus antenas son estremamente pequeñas; las partes de la boca membranosas y completamente impropias para la masticacion, y las alas anteriores grandes, mientras que las posteriores son pequeñas ó aun abortan completamente.

El nombre de Efímeros dado á estos Insectos, indica el corto tiempo de su existencia. En efecto, en ciertas epocas del año se ven aparecer en gran cantidad; su nacimiento se opera al ponerse el sol, y han tenido el tiempo de juntarse y poner sus huevos mientras dura el sol: entonces perecen, y las orillas de los aroyos, de los estanques, y los lagos donde se vieron nacer, se encuentran cubiertos de sus cuerpos inanimados. Su número es á veces tan abundante, que la tierra parece en ciertos lugares cubierta de nieve.

Los Efimerianos llegan á su perfecto estado solo para reproducirse; la forma de su boca les impide el alimentarse. Apenas nacidos vuelan en el aire, se juntan, y los séxos se reunen. Los

machos tienen en la estremidad del abdómen dos ganchos, que les sirven para agarrar á las hembras y llevarlas sobre los árboles ó las plantas, donde efectuan su cópula. En estas épocas vuelan por miriadas en los lugares acuáticos, y entonces su vuelo elegante los hacen frecuentemente notables: suben y bajan contínuamente: se levantan agitando sus alas; pero cuando las dejan esplayadas, lo mismo que los filetes del abdómen, caen por tierra.

Las hembras ponen sus huevos en una masa, voleteando por cima del agua, y los dejan caer de un golpe.

Ya hemos dicho que estos Nevrópteros solo viven algunas horas, lo cual sucede á la mayor parte de los individuos; pero los que no han podido hallar medio de obtener una hembra pueden vivir varios dias. Además, si la duracion de su existencia es muy corta en el estado perfecto, en el de larvas es muy larga, puesto que llega á tres años. Las larvas viven constantemente en el agua, con frecuencia ocultas bajo de las piedras ó en los agujeros que practican: su agilidad es estrema, y nadan con la mayor facilidad: todas sus formas muestràn las del Insecto perfecto, aunque se noten esenciales diferencias en algunas de sus partes: en ellas no se encuentran los ocelos que existen en los adultos; sus antenas, aunque cortas, son mas largas; su boca tiene pequeñas mandíbulas; los lados del abdómen muestran varios tubos respirantes muy franjeados, los cuales les sirven no solo para respirar el aire disuelto en el agua, sino aun para nadar: estos órganos están colocados en una série longitudinal á los lados del abdómen, el cual tiene en su estremidad dos ó tres largos filetes, como en los Insectos perfectos; los tarsos están terminados por un solo gancho.

Los ninfos difieren solo de las larvas por los rudimentos de las alas. Al tiempo de su trasformacion en Insectos perfectos salen del agua y se adhieren á las plantas ó las piedras: su pellejo se abre despues de seco, y los adultos salen; pero á causa de una verdadera escepcion entre los Insectos, les queda aun pasar á una última muda, puesto que su cuerpo y las alas se hallan envueltos de un pellejo muy delgado, del cual solo se desprenden cuando son aptos para la reproduccion: antes de

esta muda, sus alas parecen opacas; y en tal estado los llaman *Pseudimago*; sus alas se vuelven trasparentes cuando se despojan de dicho pellejo.

No se conocen exactamente sus alimentos; pero se supone que consisten principalmente en el fango; sin embargo, es casi cierto que los despojos vejetales y animales forman su mayor parte.

Estos Nevrópteros se conservan difícilmente en las colecciones: la blandura de su cuerpo es tal, que en la desecacion pierden sus formas, y la fragilidad de sus miembros es tan grande, que se quiebran al mas mínimo choque.

Hasta ahora casi solo las especies indíjenas han sido recojidas.

I. EFIMERA. — EPHEMERA.

Corpus gracile. Caput rotundatum, ocellis duobus vel tribus. Mandibulæ vix distinctæ. Maxillæ cum labio membranaceæ, palpis sat brevibus. Antennæ styliformes, triarticulatæ, articulis baseos duobus brevibus, crassis, ultimo setaceo. Prothorax fere cylindricus. Alæ valde reticulatæ. Pedes graciles, tarsis quadri vel quinque articulatis. Abdomen conicum, apice setis articulatis, longissimis, duabus vel tribus instructum.

EPHEMERA Linn. — Fabr. — Latr., etc.

Cuerpo delgado y medianamente largo. Cabeza tan larga como el tórax, con dos ó tres ocelos sobre su estremidad, y en el último caso formando un triángulo. Mandíbulas completamente rudimentarias. Quijadas y labio inferior muy blandos, con los palpos cortos. Antenas estiliformes, insertas en el borde anterior de la cabeza, cerca del borde interno de los ojos, compuestas aparentemente de solo tres artículos, los dos primeros muy cortos y bastante gruesos, y el último alargado á modo de un filete cónico. Tórax casi cilíndrico. Protórax muy corto. Alas con una infinidad de nerviosidades trasversales. Patas muy delgadas, con las piernas cortas: las anteriores mucho mas lar-

gas que las otras, insertas completamente en la parte anterior del protórax, casi bajo de la cabeza. Tarsos poco diferentes de la pierna, y compuestos de cuatro ó cinco artículos. Abdómen bastante largo, cónico, mostrando en su estremidad dos ó tres filetes articulados.

Las Efímeras forman un grupo sumamente natural; pero ha sido subdividido á causa de varios carácteres comunmente poco aparentes. Las dos especies observadas en Chile pertenecen á dos secciones distintas.

SECCION I. — *BAETIS.*

Ojos sencillos en ambos sexos, pero mucho mas gruesos en los machos, donde solo están separados por un corto intervalo. Alas con infinitas nerviosidades trasversales: las anteriores largas y angostas, y las posteriores como de la cuarta parte de estas, teniendo tambien su nerviosidad completa, y el borde costal anguloso. Abdómen terminado por varios ganchos grandes y bien arqueados, y por solo dos hilos caudales.

1. *Ephemera guttata.*

(Atlas zoológico. — Entomologia, Nevròpteros, lám. 2, fig. 2.)

E. capite thoraceque fuscis, flavo-variegatis; alis hyalinis, costa infuscata, nervulis nigris; pedibus pallide flavis, tibiarum femorumque apice maculaque femorali nigris; abdomine flavo, nigro-maculato; setis flavescentibus, nigro-annulatis.

BAETIS GUTTATA Pictet, *Hist. nat. des Nevropt. éphém.*, p. 187, lám. 24, fig. 3.

Cuerpo de un pardo morenuzco; cabeza corta, trasversal, morena, mezclada con manchitas amarillas y morenas; tórax tambien matizado de moreno y amarillo; alas trasparentes, con la region costal de un moreno claro, las nerviosidades negras y delgadas, aunque mas gruesas en la parte morena, donde son irregulares; patas flavas, con la estremidad de los muslos y de las piernas y una mancha sobre las primeras de un negro morenuzco; abdómen amarillento, con los anillos ribeteados de negro, y mostrando en sus lados una raya oblícua del mismo color, y además en toda su longitud por cima y por bajo dos líneas harinosas, con una continuacion de manchas; los hilos

caudales de un amarillo pálido, teniendo alternativamente un anillo negro y angosto, y otro mas ancho.

Esta especie se halla en las inmediaciones de Valdivia, etc.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 2, fig. 2. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Boca vista por bajo; * Quijada; ** Palpos maxilares; *** Labio inferior. — *c* Antena. — *d* Tarso.

SECCION II. — *OLOE.*

Ojos comunes, dominados en los machos por un gran ojo reticulado á modo de turban ó sea sostenido por una especie de anillo. Cuatro alas ó solo dos: las anteriores tienen solo un corto número de nerviosidades trasversales, que comunmente forman dos líneas curbas; las posteriores, cuando existen, son rudimentarias, y presentan una nerviosidad mas ó menos completa. Abdómen con varios y grandes ganchos encorvados, y terminado por dos hilos caudales, con un pequeño rudimento del mediano.

2. *Ephemera vitripennis.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Nevrópteros, lám. 2, fig. 3.)

E. fusco-rufescens; capite supra flavo-rufo; alis hyalinis iridescentibus; posticis nullis; pedibus pallide testaceis, femorum medio apiceque plus minusve fuscis.

Cuerpo de un moreno mas ó menos bermejo; cabeza mas amarilla en su estremidad; alas anteriores grandes, completamente hialinas é irisadas, y las posteriores enteramente nulas; patas de un testáceo pálido, con la estremidad y el medio de los muslos mas ó menos oscuros: abdómen de un moreno-bermejo claro, con los hilos caudales anillados de moreno y de blanquizco.

Se encuentra en la República.

V. LIBELULIANOS.

Cuerpo grande y abalanzado. Cabeza gruesa, casi siempre separada encima por una profunda muesca, con los ojos por lo regular muy desarrollados y co-

munmente contiguos, con dos ó tres ocelos. Mandíbulas gruesas y muy dentadas. Quijadas anchas, con seis largos dientes, sus palpos cortos, formando una pieza muy ancha y sirviendo á cerrar la boca. Labio inferior ancho, y metido entre sus palpos triarticulados. Antenas muy côrtas y estiliformes. Alas grandes, casi iguales, y sumamente reticuladas. Patas delgadas, bastante cortas, con los tarsos compuestos de tres artículos. Abdómen muy largo, cilíndrico ó deprimido, ó un poco triangular.

Los Libelulianos conocidos generalmente en Chile con el nombre de *Matapiojos*, se aproximan de los Efimerianos por la pequeñez de sus antenas, que se hallan insertas en la frente, detrás de una elevacion vejigosa. Las especies son tan semejantes que estos Insectos han sido reunidos largo tiempo en la misma familia. Su cuerpo es largo, y su consistencia bastante sólida: sus enormes ojos ocupan la mayor parte de la cabeza, y presentan á simple vista ó con un leve aumento una redecilla: su boca se compone de piezas muy sólidas: un labio superior; mandíbulas muy gruesas; las quijadas solo tienen un lóbulo dentado, espinoso, y pestañoso en el lado interno, con un palpo muy corto, compuesto por un artículo y un ancho labio inferior que cierra completamente la boca; las alas son grandes: las posteriores casi semejantes á las anteriores, y ambas reticuladas por pequeñas nerviosidades trasversales, sumamente abundantes.

Estos Insectos son en parte los Nevrópteros típicos y los mas bellos del órden. Siempre tienen un gran tamaño, y varios presentan vivos colores metálicos, tanto ó mas hermosos que los de los Lepidópteros; sus alas son sumamente delicadas, siempre lisas y relucientes, teniendo con frecuencia colores variados, ó ya son totalmente trasparentes y agradablemente irisadas. Varios machos y hembras presentan una coloracion muy distinta. Durante el ardor del sol vuelan á la orilla de los rios

con la mayor rapidez y agilidad, tocando el agua por intervalos, y escapándose fácilmente cuando se quiere cojerlos.

Se hallan esparcidos en todo el universo, por lo cual las especies son sumamente numerosas. En los machos el orificio de los órganos de la generacion está situado en el segundo anillo del abdómen, lo que les exije una singular maniobra para su cópula: revolotean al rededor de las hembras, y las cojen entre la cabeza y el corselete, con la ayuda de las pinzas que terminan su abdómen, llevándolas así captivas hasta que se prestan á sus deseos, bajando su abdómen para aplicar la estremidad á la base del suyo. La hembra pone sus huevos en el agua, ya dejándolos caer en el fondo, ya sobre las plantas sumerjidas. Las larvas viven siempre en el agua, y tienen un poco el aspecto del Insecto adulto; pero su cuerpo está mucho mas angostado, su cabeza mas aplastada, y los ojos menos grandes y mas apartados.

Lo mas notable en los Libelulianos es el desarollo enorme de su labio inferior, que les permite el cojer una presa á una gran distancia: dicho labio, articulado sobre la barba, que tambien es muy larga, forma un codo y se abaja sobre el protórax, de modo que siendo cóncavo y estando terminado por un par de palpos triangulares, dentados como una sierra y articulados en los ángulos, cierra completamente la boca; pero el Insecto puede estenderla á su voluntad, y entonces su longitud iguala á la del cuerdo: la presa se halla naturalmente detenida entre sus palpos, y plegando sus labios la lleva á la boca.

Los ninfos son mas largos que las larvas, y muestran rudimentos de alas. En ambos las antenas son muy pequeñas, y la estremidad del abdómen presenta comunmente varias espinas. Su respiracion se efectúa de un modo singular durante sus primeros tiempos; el abdómen se halla terminado por cinco apéndices, de los cuales tres son mayores que los otros; el animal tiene la facultad de apartarlos, los abre por intervalos, y deja penetrar cierta cantidad de agua en su *rectum*; poco despues la arroja, pero el aire que contenia se halla absorvido por varios órganos que comunican con las tráqueas.

Las larvas y los ninfos andan despacio y como con dificultad:

son de un color pardo mas ó menos morenusco ó verdoso. Los ninfos dejan el agua para pasar su metamorfosis; se fijan á cualquier planta; el sol seca pronto su pellejo, que se abre longitudinalmente sobre el dorso, y el Insecto sale desde luego, y toma su vuelo cuando sus tegumentos se hallan consolidados. Son sumamente carnívoros en sus diferentes formas.

Esta familia se encuentra representada en Chile por un cierto número de especies, divididas en cuatro tribus.

TRIBU I. — *LIBELULIDOS.*

Palpos labiales compuestos de dos artículos. Ojos casi siempre completamente contiguos. Cuerpo bastante grueso.

Esta tribu comprende el mayor número de los representantes de los Libelulianos.

I. LIBELULA. — LIBELLULA.

Caput globulosum, fronte vesiculosa. Oculi contigui. Maxillæ sexdentatæ. Labium semicirculare, palpis basi emarginatis, apice bidentatis. Alæ margine antico integro, rete plus minusve angusto. Ungues tarsorum fissi, dentibus inæqualibus. Abdomen basi paulo inflatum.

Libellula Linneo, etc.

Cabeza casi globulosa, con la frente vejigosa, y teniendo en su estremidad tres ocelos, uno en cada lado, y otro por atrás. Ojos muy grandes, y por lo regular reunidos. Quijadas mostrando en su lado interno cinco ó seis gruesas espinas. Labio inferior casi semicircular, con sus palpos escotados en la base, y presentando en la estremidad dos dientecillos. Alas con el borde costal entero, y su redecilla mas ó menos cerrada. Tarsos con los ganchos bífidos, y un diente mucho mas corto que el otro. Abdómen mas ó menos hinchado en su base.

Este género es muy abundante en especies; pero solo conocemos dos de Chile.

1. *Libellula communis.*

(Atlas zoológico. — Entomologia, Nevrópteros, lám. 2, fig. 4.)

L. flavo-rufescens; alis hyalinis, macula basali flavida, pterostigmate obscure flavido; abdominis linea dorsali fasciaque laterali nigris. — Longit., 15-18 lin.; envergo. alar., 24-26 lin.

L. COMMUNIS Ramb., *Hist. des Nevropt.*, p. 95.

Cuerpo de un amarillo bermejo; cabeza pequeña con la cara amarilla, el labio superior y la orilla de los lóbulos negruzcos, y la estremidad muy salediza y bermeja; ojos angostos por cima y contíguos en un corto espacio; tórax de un amarillo bermejo, con el lóbulo posterior del protórax estrecho, apenas escotado, y casi cuadrado; alas cortas, trasparentes, un poco manchadas de amarillo-bermejo en la base, con su redecilla muy apretada; pterostigma grande y de un amarillo-bermejo; patas negruzcas, con el lado esterno y el interno de los muslos anteriores de un amarillo bermejo; abdómen trígono, atenuado insensiblemente ácia la estremidad, bermejo, teniendo por cima y detrás una línea negra, la cual se reune en la orilla de los segmentos á una lista lateral del mismo color, que se estiende por cima y por bajo de los lados.

Esta especie se encuentra en gran parte de Chile, en Valparaiso, Santiago, etc.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 2, fig. 4. — Tamaño natural. — *a* Labio superior. — *b* Mandíbula. — *c* Quijada. — *d* Labio inferior. — *e* Antena. — *f* Tarso.

2. *Libellula plebeja.*

L. flavo-rufescens; alis hyalinis, anticis immaculatis, posticis macula basali [illegible]; pedibus nigris, femoribus anticis intus flavidis; abdomine supra [illegible] lateralibus nigris ornato. — Long., 14-16 lin.; lat., 24-26 lin.

L. PLEBEJA Ramb., *loc. cit.*, p. 107.

Cuerpo de un amarillo-bermejo; cabeza con la cara amarilla una línea morena sobre el labio inferior; tórax de un amarillo un poco oscuro por cima, amarillo en los lados, con dos líneas

trasversales negras y otra apenas principiada; lóbulo posterior del protórax poco elevado, semicircular, sin escotadura, mostrando un pequeño hundimiento en medio, bastante cerca del borde; alas trasparentes: las anteriores descoloridas, con dos nerviosidades en la base y el borde costal amarillos, y el pterostigma de un amarillo rojo; las posteriores bastante anchas, teniendo en su base una mancha de un amarillo bermejo; patas negras, con la parte interna de los muslos anteriores y una pequeña línea esterna amarillas, lo mismo que la parte basilar del lado interno de los muslos intermedios; abdómen bastante corto, grueso, sin hinchazon en su base, un poco trígono, de un amarillo bermejo, con los bordes de los segmentos, la espina dorsal y las laterales, dos séries de manchas ventrales, aproximadas á su lado interno, y además dos séries de manchas colocadas en los lados, volviéndose confluentes con la línea de encima sobre los dos ó tres penúltimos segmentos: el último sin mancha: todas estas manchas son negras, pero mas ó menos borradas en muchos individuos.

Esta especie es sobre todo vecina de la *L. vulgata* de Europa.

II. CORDULIA. — CORDULIA.

Caput mediocre. Labrum latum. Oculi contigui, postice paulo producti. Alæ latæ, posticæ angulo basilari interno sat lato. Abdomen fere cylindricum, haud carinatum, sæpe subdepressum.

CORDULIA Leach. — LIBELLULA Linn. — Fabr. — EXOPHTHALMIA Burm.

Cabeza mediana. Labio superior muy ancho. Quijadas y labio inferior formados como en las verdaderas Libelulas. Ojos contíguos, teniendo ácia la mitad del borde posterior un hoyuelo y una pequeña prolongacion. Alas bastante anchas, con una redecilla clara: las posteriores tienen el ángulo de atrás é interno bastante saledizo. Abdómen cilíndrico ó un poco deprimido, sin espina dorsal, y su borde lateral con los dos ó tres antepenúltimos segmentos frecuentemente dilatados.

zon no hemos repetido los carácteres comunes á ambos géneros, y solo mencionado los que los distinguen. Se conoce un cierto número de especies, la mayor parte europeas, y generalmente de un verde ó de un azul metálico: en Chile se encuentra la siguiente,

1. *Cordulia villosa.*

(Atlas zoológico. — Entomologia, Nevrópteros, lám. 3, fig. 5.)

C. fusco-rufescens; thorace viridi-æneo, villosissimo; alis hyalinis, fascia basilari flavida, pterostigmate parvo; abdomine rufescente, medio obscuriori, maculis flavo-rufescentibus seriatim dispositis. — Longit., 15 lin.; enverg. alar., 24 lin.

C. VILLOSA Ramb., *loc. cit.*, p. 144.

Cuerpo bermejo; cabeza gruesa, velluda, con la cara de un amarillo rojo, la frente profundamente escavada, y la estremidad grande, convexa, mas roja en el borde posterior que por delante; tórax cubierto por un vello espeso, completamente de un verde-metálico un poco bermejo, sobre todo por bajo; alas cortas, trasparentes, con la redecilla bastante clara, y una lista amarillenta que se estiende desde la base hasta la mitad de las alas posteriores; pterostigma pequeño, de un rojo oscuro, y la membrana morena y bastante larga; patas negruzcas, con una porcion de los muslos bermeja; abdómen bastante largo y un poco grueso, muy deprimido, de un bermejo oscuro, con la mitad de la porcion dorsal mas oscura, ribeteado por una línea negruzca, poco aparente, y con una série de manchas formando una lista de un amarillo rojo; apéndices terminales largos, completamente cilíndricos, y un poco agudos en la punta; borde valvar prolongado en un apéndice angosto, deprimido y profundamente bifurcado.

Esta especie se halla en las inmediaciones de Valparaiso, Santiago, etc.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 3, fig. 5. — Animal de tamaño natural. — *a* Mandíbula. — *b* Quijada. — Labio inferior..

TRIBU II. — *GONFIDOS.*

Palpos labiales formados de tres artículos y apartados. Ojos un poco separados. Cuerpo bastante robusto.

Este pequeño grupo es el menos abundante en especies de la familia; sin embargo, comprende varios géneros, de los cuales uno se halla en Chile.

III. FENO. — PHENES.

Corpus robustum. Caput mediocre. Palpi articulo secundo depresso, apice emarginato, angulis spiniferis. Labium breve, latum, fissum, lobis ovatis, apice spiniferis. Oculi parvi, remoti. Thorax inferne spiniferus. Alæ hyalinæ, amplæ. Abdomen elongatum, segmento secundo tuberculato.

PHENES Rambur.

Cuerpo grande. Cabeza medianamente gruesa, redondeada en la estremidad, con su borde posterior á lo menos tan grueso como ancho, y el epistoma teniendo los lados muy saledizos, en parte avanzados sobre el labio superior, el cual es ancho. Palpos con su segundo artículo casi aovado, escotado por cima, con una espina curva, muy larga, que sale del ángulo interno de la escotadura, una muy pequeña punta naciendo del ángulo esterno, y el tercer artículo aplastado, cultriforme, y apenas de dos tercios de la longitud del precedente. Labio inferior mas corto que el segundo artículo de los palpos, bilobulado, con sus dos porciones aovadas, escamosas, y teniendo una espina en su estremidad. Ojos pequeños y apartados. Ocelos muy juntos y dispuestos á modo de triángulo. Torax con una espina corta y muy gruesa en su parte anterior é inferior. Alas diáfanas, anchas y muy grandes. Abdómen mostrando en el segundo segmento de los machos un tubérculo saledizo, y con los apéndices terminales superiores mas cortos que los inferiores.

La única especie conocida de este género pertenece á Chile.

1. *Phenes raptor.*

(Atlas zoológico.—Entomología, Nevrópteros, lám. 1, fig. 6.)

Ph. cinereo-flavescens, villosa; capite antice pallide flavo; thorace supra anticeque atomis elevatis maculisque lateralibus nigris; abdomine nigro maculato.

PH. RAPTOR Ramb., *loc. cit.*, p. 176.

Cuerpo de un pardo amarillento; cabeza mediana, con la cara de un amarillo-pálido testáceo, el borde inferior de la frente y el labio superior negruzcos, la porcion superior de la frente saledıza y débilmente escotada; la estremidad de la cabeza negruzca, y amarilla por atrás; ojos pequeños, comparativamente al tamaño del Insecto, con el borde posterior saledizo y un poco espinoso; tórax con un vello pardo-amarillento; protórax negro, deprimido, mostrando lateralmente un ángulo saledizo, y cubierto de una brocha de espesos pelos; mesotórax y metatórax con pequeños puntos negros realzados, grandes manchas negruzcas, y en los lados dos ó tres manchas poco marcadas; alas trasparentes, con un leve matiz amarillento en la base: las posteriores con el ángulo interno saledizo, y obtusas en los machos; pterostigma largo y muy angosto, negro en los machos, y de un rojo oscuro en las hembras; abdómen casi cilíndrico, un poco comprimido, apenas hinchado en el macho, y cubierto por un corto vello.

Esta especie se encuentra en las cercanías de Valparaiso, etc.

TRIBU III. — *ESCHNIDOS.*

Palpos labiales compuestos de tres artículos. Ojos muy anchamente contíguos. Cuerpo muy robusto.

Esta tribu comprende un gran número de especies, entre las cuales se encuentran principalmente los Libelulianos del mayor tamaño.

IV. ESCHNA. — ÆSCHNA.

Corpus robustum. Caput grossum, oculis contiguis, postice sinuosis. Palpi labiales articulo secundo sat angusto, tertio cylin-

drico, multo breviore. Alæ elongatæ, posticarum margine abdominali sinuoso. Abdomen elongatum, segmenti secundi lateribus tuberculo compresso, denticulato, instructum.

ÆSCHNA Fabr.— LIBELLULA Linn.

Cuerpo robusto. Cabeza muy gruesa. Ojos mas ó menos contíguos, y casi siempre muy sinuados posteriormente. Palpos labiales con su segundo artículo mas angosto que el labio inferior, y el tercero cilíndrico, y á lo menos la mitad mas corto que el precedente. Antenas insertas en la misma línea que el ocelo del medio. Alas grandes y largas; las posteriores con su borde abdominal sinuoso. Abdómen con el segundo segmento presentando en los lados un tubérculo mas ó menos saledizo, comprimido y denticulado; el borde valvar de las hembras se prolonga en una punta córnea, formada por cuatro piezas íntimamente unidas, y envueltas por dos valvas saledizas.

Este género comprende un gran número de especies de varias regiones del mundo: solo conocemos una de Chile.

1. *Æschna diffinis.*

(Atlas zoológico. — Entomología, Nevrópteros, lám. 2, fig. 6.)

Æ. rufescens; thorace fasciis duabus obliquis, flavis; alis hyalinis, membranula fusca, apice alba; abdomine brevi, post basim angustato, flavo maculato. — Longit., 22-24 lin.; enverg. alar., 36 lin.

Æ. DIFFINIS Ramb., *loc. cit.*, p. 203.

Cuerpo bermejo; cabeza amarilla por delante, con una línea negra trasversal en la parte anterior de la frente, por cima una mancha bien marcada en forma de T, y su estremidad negra, lo mismo que el rededor posterior de los ojos; tórax testáceo, con un puntito por delante y dos listas amarillas y muy oblicuas, la posterior pareciendo continuar la porcion amarilla de los lados del abdómen; alas trasparentes: las posteriores anchas en la base, con sus dos nerviosidades anteriores y otras varias mas pequeñas, trasversales y bermejas, lo mismo que el pteros-

tigma, el cual es muy pequeño; patas negras, rayadas de amarillo en el lado esterno de los muslos; abdómen hinchado en la base, despues muy angostado, y bermejo: su primer segmento de un amarillo blanquizco por cima, con una mancha amarilla en los lados; el segundo azulado en su mitad posterior, con los lados amarillos, y los demás segmentos mostrando dos rayitas antes de su mitad, dos manchas laterales anteriores, y otras dos posteriores, que bajan sobre las lados, de color amarillo, ó de un amarillo azulado.

Se encuentra en los alrededores de Valparaiso.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 2, fig. 6. — Animal de tamaño natural. — *a* Quijada. — *b* Labio inferior.

TRIBU IV. — *AGRIONIDOS.*

Palpos labiales compuestos de tres artículos. Ojos muy separados, ó pediceolados. Cuerpo muy delgado. Abdómen bacilliforme.

Esta tribu comprende Libelulianos de la mayor elegancia: su cabeza completamente deprimida y trasversal, el tórax delgado y alargado, su largo abdómen muy estrecho y cilíndrico, les dan un aspecto sumamente particular.

V. AGRION. — AGRION.

Corpus angustissimum. Caput breve, depressum. Labium ovatum, palporum articulo secundo brevi, angulo interno producto, spinoso, tertio cylindrico, præcedenti multo breviore. Oculi parvi, remoti, pedicellati. Thorax angustus, elongatus. Alæ nervulis numerosis, areolis fere quadralis. Pedes ciliati vel spinosi.

AGRION Fabr. — Latr., etc.

Cuerpo muy delgado, cabeza corta, deprimida, con la boca salediza ácia delante. Labio inferior casi oval, profundamente escotado, con las divisiones redondeadas ó un poco puntiagudas, puesto que sus palpos tienen el segundo artículo la mitad mas ancho que él y mas corto, con su ángulo interno muy prolongado y terminado en espina, y el

último artículo pequeño, cilíndrico y el doble ó triple mas corto que el precedente. Ojos muy pequeños, apartados, y como pedicelados. Ocelos dispuestos en triángulo. Antenas insertas por bajo de los ocelos, con su primer artículo tendido y pegado á la cabeza, y el segundo enderezado y comunmente muy largo. Tórax largo y angosto, con la insercion de las alas completamente posterior. Alas pediceladas, con la mayor parte de sus areolas cuadriláteras, y el pterostigma á modo de losanje. Patas poco largas, pestañosas ó espinosas. Abdómen terminado en los machos por cuatro apéndices.

Este género abunda en especies, y se halla representado en Chile.

1. *Agrion viridivittatum*. †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Nevrópteros, lám. 2, fig. 7.)

A. fulvescens; capite fascia lata viridi; prothorace fulvo, vittis duabus dorsalibus approximatis lineaque laterali viridibus; alis hyalinis, nervulis nigris; abdomine testaceo, supra obscure viridi.

Cuerpo abalanzado y de un flavo un poco bermejo, cabeza con una ancha lista trasversal amarilla, que ocupa la mayor parte del espacio comprendido entre los ojos; antenas negruzcas, con el primer artículo bermejo ácia delante; tórax testáceo por bajo, de un flavo rojo por cima, con dos líneas dorsales verdes, muy juntas, y una pequeña lista del mismo color en cada lado; alas completamente hialinas, irisadas, con el pterostigma grande y de un moreno-bermejo claro, y las nerviosidades negras; patas testáceas, con lo superior de los muslos y de las piernas, sus pelos y los tarsos negros; abdómen bermejo, con toda la porcion dorsal de un verde-oscuro metálico.

Habita en la República.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 2, fig. 7. — Animal de tamaño natural. — *a* Mandíbula. — *b* Quijada. — *c* Labio inferior. — *d* Antena. — *e* Tarsos.

VI. MIRMELEONIANOS.

Cuerpo medianamente alargado. Cabeza corta y bastante ensanchada. Mandíbulas córneas. Quijadas y labio inferior bien desarrollados. Antenas largas y multiarticuladas. Alas llanas y casi iguales. Tarsos compuestos de cinco artículos.

Los Mirmeleonianos tienen algo el aspecto de los Libelulianos; pero la forma de las partes de la boca y el desarollo de sus antenas, los distinguen á primera vista. El número de los artículos de los tarsos y la reticulacion de sus alas, los separan tambien de los Psocianos, con los cuales tienen varias relaciones.

Abundan en especies, pues comprenden diversos tipos muy distintos, pero que no pueden separarse. Son terrestres y carnívoros en el estado de larvas, las cuales son cortas, estendidas, con una ancha cabeza, que sostiene largas mandíbulas: se alimentan con Insectos, á los cuales cojen de diversos modos, segun las especies. Al momento de trasformarse en ninfos tejen un capullito sedoso al cual añaden otras materias: su tamaño es muy pequeño, comparado al de los Insectos perfectos, y al ver su capullo piluliforme, se admira el que salga de él tan grande animal. Se encuentran esparcidos en todas la regiones del globo, aunque en mayor número en los paises cálidos.

Están distribuidos de un modo natural en varias tribus, de las cuales en Chile se encuentran los representantes de las siguientes.

TRIBU I. — *MIRMELEONIDOS.*

Antenas como de la longitud de la cabeza y del corselete reunidos, á hinchadas gradualmente ácia su estremidad. Alas grandes, alargadas, con un cierto número de nerviosidades longitudinales y una redecilla muy cerrada.

Esta tribu comprende principalmente el género Mirmeleon y otros varios, que los modernos entomólogos han separado de él.

I. HORMIGALEON. — MYRMELEON.

Corpus mediocriter elongatum. Caput latum, oculis prominentibus. Mandibulæ acutæ. Maxillæ dentatæ. Labium fere quadratum; palpis maxillaribus longioribus, articulo ultimo inflato. Prothorax brevis. Alæ elongatæ, sat angustæ. Pedes breves; tibiis calcaratis, calcaribus fere rectis, tarsis quinque-articulatis, articulo primo sequentibus longiore.

Myrmeleon Linn.— De Geer.—Fabr.— Latr., etc

Cuerpo bastante delgado, medianamente alargado y casi glabro. Cabeza gruesa, con los ojos gordos y sin separacion alguna. Mandíbulas agudas. Quijadas dentadas, con los palpos medianamente alargados. Labio inferior casi cuadrilátero, con sus palpos mas largos que los maxilares, y el último artículo muy grueso en medio, y á veces en forma de maza. Antenas casi fusiformes, con su estremidad ganchosa. Protórax corto, y un poco á modo de albardilla. Alas grandes y bastante angostas. Patas cortas, con las piernas presentando espolones, ó un poco encorvadas, y los tarsos con cinco artículos, el primero casi tan largo como los tres siguientes reunidos; los ganchos muy largos y poco encorvados. Abdómen alargado y casi cilíndrico.

Este género comprende un gran número de especies, esparcidas en las diferentes comarcas del globo, y sobre todo en el antiguo continente, puesto que la América posee pocos representantes, y en Chile solo se halla una especie. — Dichas especies son principalmente notables por sus costumbres en el estado de larvas. Estas tienen una cabeza y un corselete angostos; el abdómen ancho y muy voluminoso; las mandíbulas mas largas que la cabeza, delgadas y un poco encorvadas, formando dos largas pinzas, propias para agarrar las presas; las patas delgadas y bastante largas, con los tarsos posteriores soldados á las piernas y siempre dirijidos ácia atrás. — Se mantienen constantemente en los lugares arenosos, los mas espuestos al ardor del sol, y allí con-

1. *Megalomus falcatus.* †

(Atlas zoológico.—Entomologia, Nevrópteros, lám. 1, fig. 8.)

M. griseo-lutescens; antennis testaceis vel piceis; alis anticis falcatis, pallide-luteis, punctis fuscis irroratis; alis posticis hyalinis, paulo iridescentibus, leviter lutescentibus; pedibus concoloribus. — Long., 4 lin.; enverg. alar., 9-10 lin.

Cuerpo enteramente de un pardo amarillento; cabeza pequeña, redondeada y muy levemente peluda; antenas testáceas ó morenuzcas, y como de la longitud del cuerpo; protórax muy corto y un poco desigual por cima; mesotórax muy combado; alas anteriores grandes, falcadas, es decir, puntiagudas, con el borde apical entrante, medio trasparentes, pero matizadas de pardo amarillento en toda su estension, sobre todo en la base y en los bordes, con su nerviosidad mediana mas oscura, y varios puntitos morenos esparcidos, aunque mas abundantes en el borde costal y en el apical; alas posteriores mas pequeñas que las anteriores, asemejándose á estas por la forma, pero siempre mucho menos puntiagudas en la estremidad, completamente trasparentes, un poco irisadas y muy levemente bañadas de pardo-amarillento, sobre todo ácia los bordes; patas del color del cuerpo, con las piernas posteriores muy allanadas; abdómen oblongo, y estrechado en su estremidad.

Esta especie, que ha de colocarse cerca del *M. phalænoides* Linn. de Europa, se encuentra en las inmediaciones de Calbuco.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 1, fig. 8. — Animal aumentado, y su tamaño natural.

2. *Megalomus sticticus.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Nevrópteros, lám. 1, fig. 9.)

M. cinereo-flavescens; alis anticis latis, apice obliquis, paulo lutescentibus, pallide fusco-marmoratis, nervulis fusco-punctatis, punctis costæ et nervulæ mediæ majoribus; alis posticis ovatis, hyalinis, marginibus leviter coloratis. — Long., sub 5 lin. 1/2; enverg. alar., 7-8 lin.

Cuerpo de un pardo flavo; cabeza pequeña y peluda; antenas

cima de negro y amarillo; abdómen testáceo, con una linea longitudinal en medio, y una ancha lista lateral de un moreno negruzco.

Esta especie se asemeja por su tamaño y aspecto general al *M. formicarium* de Europa; pero sus colores y sus manchas son muy diferentes.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 2, fig. 8. — Animal de tamaño natural. — *a* Quijada. — *b* Labio inferior.

TRIBU II. — *HEMEROBIIDOS.*

Cuerpo delgado, bastante corto, y comunmente de consistencia algo blanda. Cabeza pequeña y redondeada. Mandíbulas agudas. Quijadas membranosas, con sus palpos bastante largos, cilíndricos, y compuestos de cinco artículos. Labio inferior redondeado, sin escotadura, y con los palpos formados por tres artículos. Ojos pequeños y globulosos. Antenas filiformes ó setáceas, alargadas, y compuestas de numerosos artículos. Tórax tan ancho como la cabeza, ó un poco mas angosto. Alas grandes, redondeadas, casi iguales, y muy reticuladas. Patas delgadas, con los tarsos cortos, teniendo una pelotilla entre sus ganchos. Abdómen como de la longitud de la cabeza y el tórax reunidos.

Los Hemerobiidos son bastante pequeños, y se hallan esparcidos en el antiguo continente y sobre todo en Europa. Las hembras ponen sus huevos, y los fijan por un pedículo muy largo y delgado á las hojas y los tallos: su forma es oblonga, y así atados tienen una apariencia vejetal, que otras veces los hizo mirar como plantas criptógamas. — Las larvas son oblongas, y viven entre los Pulgones, á los cuales devoran considerablemente por lo cual el célebre Reaumur les dió el nombre de *Leones de los Pulgones*. Los cojen con sus largas mandíbulas y los chupan en pocos instantes. Támbien persiguen á las Orugas. Para efectuar su metamorfosis en ninfas fabrican un capullito sedoso y perfectamente redondeado: el ninfo solo queda unos quince dias, y el Insecto perfecto sale despues de este corto intervalo. — Esta tribu comprende varios géneros.

II. HEMEROBIO. — HEMEROBIUS.

Palpi maxillares articulo ultimo compresso, apice attenuato, præcedenti breviore. Ocelli nulli. Antennæ setaceæ. Alæ latæ, hyalinæ, nervulis transversalibus numerosis, seriatim dispositis. Pedes graciles, tarsis quinque-articulatis, articulo primo et ultimo

alteris multo longioribus, unguibus minutis, remotis, subtus dilatatis.

Hemerobius Linn.—Fabr.—Latr., etc.

Boca un poco salediza. Palpos maxilares con el último artículo angostado en la estremidad, levemente comprimido y mas largo que el precedente. Ocelos nulos. Antenas largas y setiformes. Alas amplas, redondeadas, trasparentes, relucientes, rara vez manchadas, con unas cuantas nerviosidades longitudinales, pero las trasversales muy multiplicadas y dispuestas en hileras longitudinales: su redecilla es pestañosa. Patas delgadas, teniendo los tarsos cinco artículos, el primero y el último casi de la misma longitud, y los tres intermedios muy cortos: los ganchos muy pequeños, muy apartados, dilatados por bajo, y con una escotadura entre la dilatacion y la estremidad.

Solo se conoce un corto número de especies de este género, y en Chile se halla una muy vecina de las europeas.

1. *Hemerobius flavescens.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Nevrópteros, lám. 2, fig. 9.)

H. pallide flavo-virescens; capite levi; antennis nigris, articulis duobus basis, testaceis; prothorace transversim striato; alis hyalinis, iridescentibus, nervulis pterostigmateque elongatis, pallidissime fuscis; pedibus flavo-viridibus, parce ciliatis. —Long., 4 lin. 1/2; enverg. alar., 10 lin.

Cuerpo de un verde-amarillento muy pálido; cabeza lisa, sin manchas, y con una pequeña quilla muy estrecha entre los ojos; antenas como de la longitud del cuerpo, negruzcas, con solo los dos primeros artículos de un amarillo testáceo, sin duda un poco verdosos durante su existencia; protórax muy corto y estriado trasversalmente; mesotórax muy combado; alas hialinas, descoloridas, sumamente irisadas, con el pterostigma muy largo, de un matiz moreno muy pálido, lo mismo que las nerviosidades; patas del color del cuerpo, y con varios pelitos su-

rentes y muy levemente matizadas de morenuzco; patas de un testáceo pálido; abdómen morenuzco.

Esta especie tiene el tamaño de la precedente y el mismo aspecto; pero se distingue desde luego por sus alas anteriores, sobre las cuales las nerviosidades no presentan puntuacion.

IV. ORMISCOCERO. — ORMISCOCERUS. †

Corpus angustum. Caput oblongo-ovatum. Mandibulæ acutæ. Maxillæ graciles, palpis cylindricis, articulo ultimo acuto. Palpi labiales breviores. Prothorax angustus, elongatus. Alæ æquales, anticæ ovatæ, apice rotundatæ. Alæ posteriores angustiores. Pedes simplices, tarsis quinque-articulatis.

Cuerpo angosto y abalanzado. Cabeza aovada y un poco salediza. Mandíbulas agudas. Quijadas delgadas, con los palpos cilíndricos teniendo su último artículo puntiagudo. Palpos labiales mas cortos que los maxilares, pero con la misma forma. Ojos aovados y situados en los lados de la cabeza. Antenas insertas por delante, mucho mas cortas que el cuerpo, un poco engrosadas ácia la punta, moniliformes, y compuestas de varios artículos muy separados. Protórax angosto, alargado, y algo ensanchado de delante á atrás. Mesotórax y metatórax muy cortos. Alas iguales y poco largas: las anteriores perfectamente aovadas, redondeadas en la punta, y las posteriores mas angostas. Patas bastante cortas, sencillas, inermes, con los tarsos compuestos de cinco artículos. Abdómen pequeño y aovado.

No hay duda que este género se aproxima mucho al Megalomo: sin embargo, se observan varias diferencias, tales como la longitud del protórax y su corta anchura, la forma mas redondeada de las alas, la de la cabeza, y los artículos de las antenas completamente filiformes. Lo fundamos por la sola especie hallada en Chile.

1. *Ormiscocerus nitidipennis.* †

(Atlas zoológico.—Entomología, Nevrópteros, lám. 2, fig. 11.)

O. fusco-nigrescens, nitidus; antennis nigris, ciliatis, albido-maculatis; prothorace medio lineato; alis anticis nitidis, iridescentibus, parum coloratis, nervulis fusco-tessellatis; alis posticis hyalinis, apice leviter infuscatis, nervulis fusco-tessellatis; pedibus testaceis.— Long., 2 lin.; enverg. alar., 4 lin.

Cuerpo de un moreno negruzco reluciente; cabeza del mismo color, con algunos pelos esparcidos; antenas pestañadas, negras y anilladas de blanco; protórax liso, doble mas largo que ancho, con las impresiones trasversales muy profundas, y una línea bermeja en su mitad; alas anteriores hialinas, muy levemente bañadas de pardusco, completamente irisadas, en estremo brillantes, con todas sus nerviosidades cruzadas de moreno, y su borde costillar presentando una série de linitas transversales, sumamente regulares y de un moreno oscuro; los bordes tienen pestañas bastante largas; alas posteriores hialinas, un poco coloradas hácia su estremidad, con las nerviosidades tambien cruzadas de moreno; patas testáceas y peludas; abdómen pardusco.

Hemos hallado esta linda y pequeña especie en la provincia de Coquimbo sobre una especie de Senecio, por el mes de setiembre.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 2, fig. 11. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Boca; * Mandíbula; ** Quijada; *** Labio inferior. — *c* Antena. — *d* Tarso.

VII. RAFIDIANOS.

Cabeza casi siempre con ocelos. Boca un poco salediza, compuesta de piezas sólidas. Antenas bastante largas, setáceas, y formadas de un gran número de artículos. Protórax largo. Alas casi iguales, recorridas por unas pocas nerviosidades. Patas de diversas formas, con los tarsos compuestos de cinco artículos.

rentes y muy levemente matizadas de morenuzco; patas de un testáceo pálido; abdómen morenuzco.

Esta especie tiene el tamaño de la precedente y el mismo aspecto; pero se distingue desde luego por sus alas anteriores, sobre las cuales las nerviosidades no presentan puntuacion.

IV. ORMISCOCERO. — ORMISCOCERUS. †

Corpus angustum. Caput oblongo-ovatum. Mandibulæ acutæ. Maxillæ graciles, palpis cylindricis, articulo ultimo acuto. Palpi labiales breviores. Prothorax angustus, elongatus. Alæ æquales, anticæ ovatæ, apice rotundatæ. Alæ posteriores angustiores. Pedes simplices, tarsis quinque-articulatis.

Cuerpo angosto y abalanzado. Cabeza aovada y un poco salediza. Mandíbulas agudas. Quijadas delgadas, con los palpos cilíndricos teniendo su último artículo puntiagudo. Palpos labiales mas cortos que los maxilares, pero con la misma forma. Ojos aovados y situados en los lados de la cabeza. Antenas insertas por delante, mucho mas cortas que el cuerpo, un poco engrosadas ácia la punta, moniliformes, y compuestas de varios artículos muy separados. Protórax angosto, alargado, y algo ensanchado de delante á atrás. Mesotórax y metatórax muy cortos. Alas iguales y poco largas: las anteriores perfectamente aovadas, redondeadas en la punta, y las posteriores mas angostas. Patas bastante cortas, sencillas, inermes, con los tarsos compuestos de cinco artículos. Abdómen pequeño y aovado.

No hay duda que este género se aproxima mucho al Megalomo; sin embargo, se observan varias diferencias, tales como la longitud del protórax y su corta anchura, la forma mas redondeada de las alas, la de la cabeza, y los artículos de las antenas completamente filiformes. Lo fundamos por la sola especie hallada en Chile.

1. *Ormiscocerus nitidipennis.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Nevrópteros, lám. 2, fig. 11.)

O. fusco-nigrescens, nitidus; antennis nigris, ciliatis, albido-maculatis; prothorace medio lineato; alis anticis nitidis, iridescentibus, parum coloratis, nervulis fusco-tessellatis; alis posticis hyalinis, apice leviter infuscatis, nervulis fusco-tessellatis; pedibus testaceis. — Long., 2 lin.; enverg. alar., 4 lin.

Cuerpo de un moreno negruzco reluciente; cabeza del mismo color, con algunos pelos esparcidos; antenas pestañadas, negras y anilladas de blanco; protórax liso, doble mas largo que ancho, con las impresiones trasversales muy profundas, y una línea bermeja en su mitad; alas anteriores hialinas, muy levemente bañadas de pardusco, completamente irisadas, en estremo brillantes, con todas sus nerviosidades cruzadas de moreno, y su borde costillar presentando una série de linitas transversales, sumamente regulares y de un moreno oscuro; los bordes tienen pestañas bastante largas; alas posteriores hialinas, un poco coloradas hácia su estremidad, con las nerviosidades tambien cruzadas de moreno; patas testáceas y peludas; abdómen pardusco.

Hemos hallado esta linda y pequeña especie en la provincia de Coquimbo sobre una especie de Senecio, por el mes de setiembre.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 2, fig. 11. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Boca; * Mandíbula; ** Quijada; *** Labio inferior. — *c* Antena. — *d* Tarso.

VII. RAFIDIANOS.

Cabeza casi siempre con ocelos. Boca un poco salediza, compuesta de piezas sólidas. Antenas bastante largas, setáceas, y formadas de un gran número de artículos. Protórax largo. Alas casi iguales, recorridas por unas pocas nerviosidades. Patas de diversas formas, con los tarsos compuestos de cinco artículos.

Esta familia se halla distribuida de un modo muy natural en varias tríbus, puesto que comprende tipos bastante diferentes, aunque no es posible separarlos, y además, dichos grupos cuentan un corto número de representantes, diseminados en casi todas las partes del mundo, bien que poco abundantes.

Las larvas tienen una forma alargada, y su género de vida es muy distinto del de los Mirmeleonianos: unas habitan entre los musgos húmedos, y otras son completamente acuáticas.

De las tres tríbus en que se halla dividida, solo dos están representadas en Chile.

TRIBU I. — *MANTISPIDOS.*

Cabeza corta, bastante ancha, con los ojos muy saledizos en los lados. Antenas bastante cortas y un poco moniliformes. Protorax angosto y bastante largo. Alas largas y medianamente anchas. Patas anteriores rapaces. Muslos y piernas muy hinchados, y estas últimas con varias espinas: los tarsos se doblan sobre ellas de modo que forman una pinza prehensil. Patas intermedias y posteriores sencillas, bastante delgadas, y solo propias para andar.

Los Mantispidos representan en este órden á los Mantianos de los Ortópteros. Como ellos, tienen las patas rapaces, y admirablemente constituidas para cojer una presa al pasar. Asi, este solo carácter, que los distingue tan completamente de los demás Insectos del órden, los muestra como los mas carnívoros. — Esta tríbu se funda principalmente en el género Mantispo, del cual solo se conocen varias especies. En el Brasil existe un tipo peculiar, y ahora vamos á describir otro de Chile, que hasta hoy no ha sido observado.

I. DREPANICO. — DREPANICUS. †

Corpus sat angustum. Caput breve, latum. Mandibulæ acutæ. Maxillæ graciles, elongatæ. Palpi filiformes, graciles, articulo ultimo acuto. Labium elongatum, angustum, palporum articulo ultimo præcedentibus multo longiore. Antennæ breves, moniliformes. Prothorax angustus, sat brevis. Alæ amplæ, apice obliquæ, anticæ subcoriaceæ. Pedes antici prehensiles, femoribus crassis, biseriatim dentatis, tibiis paulo curvatis.

Cuerpo bastante angosto. Cabeza corta y ancha. Labio

superior saledizo y redondeado. Mandíbulas agudas. Quijadas largas, delgadas, pestañadas, con los palpos largos y filiformes, su artículo basilar corto, los siguientes como de la misma longitud, y el último delgado y terminado en punta. Labio inferior largo, angosto, cortado derechamente en su estremidad, con los palpos casi tan largos como los maxilares, y su último artículo mucho mas largo que el precedente y terminado en punta. Ojos globulosos, saledizos, muy apartados, y situados en los lados de la cabeza. Antenas un poco moniliformes, angostadas en su estremidad, y un poco mayores que la cabeza y el coselete reunidos. Protórax bastante corto, angosto, y estrechado de delante á atrás. Mesotórax y metatórax anchos y muy cortos. Alas anteriores grandes, con el borde terminal cortado oblícuamente, y presentando gruesas nerviosidades longitudinales, una de ellas ahorquillada, y un cierto número de otras secundarias, paralelas, con otras menores transversales. Alas posteriores, oblongas, delgadas, trasparentes, con la porcion anterior un poco correosa, como las primeras alas, y su sistema de nerviosidad idéntico al de ellas. Patas bastante gruesas: las anteriores rapaces, los muslos hinchados y teniendo por de bajo dos hileras de gruesas espinas, las de la inferior interna y mucho mas grande que las otras; las piernas un poco encorvadas, veniendo á adaptarse á la muesca inferior de los muslos, entre las dos hileras de espinas; las patas intermedias y las posteriores son largas, sobre todo las últimas, y completamente inermes; cada tarso se compone de cinco artículos: el primero largo, los tres siguientes muy cortos é iguales, un poco escotados, y el último casi tan largo como el primero; los ganchos muy apartados, bastante delgados y encorvados, con una pelota entre

ellos. Abdómen oblongo, combado, con los segmentos muy saledizos por cima, pareciendo cubrirse uno con otro.

Este género es muy allegado á los Mantispos; pero se diferencia por el protórax mucho mas corto, y por las pestañas de diferente forma y de otra testura. Solo conocemos la especie siguiente.

1. *Drepanicus Gayi.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Nevrópteros, lám. 1, fig. 7.)

D. pallide-virescens, seu flavescens; capite levi; mandibulis apice fuscis; antennis brevibus, flavescentibus; prothorace postice attenuato, supra leviter bisulcato, antice transversim sulcato; alis anticis foliiformibus, corporis colore, nervularum limbis pallidioribus; alis posticis hyalinis, nitidis, nervulis costaque flavescentibus; pedibus concoloribus; abdomine lateribus fusco-vittato. — Long., 8 lin.; enverg. alar., 24-30 lin.

Cuerpo completamente de un verde claro durante su existencia, y de un matiz amarillento despues de la muerte, á causa de la disecacion; cabeza lisa por encima, con solo una crestecita sobre cada antena; mandíbulas de un moreno reluciente en su estremidad; ojos globulosos y muy brillantes; antenas apenas tan largas como la cabeza y el coselete reunidos, y de color del cuerpo; protórax mas angosto que la cabeza, estrechado por detrás, un poco rugoso por encima, con un surco transversal cerca del borde anterior, y otros dos mas pequeños y longitudinales, apenas aparentes, en su porcion dorsal; alas anteriores en forma de hojas, relucientes, del matiz del cuerpo, adelgazadas hácia la punta, con el borde anterior levemente sinuoso, las nerviosidades mas oscuras que el fondo del ala, y los bordes mas pálidos; alas posteriores igualmente alargadas, terminadas en punta obtusa, hialinas, lustradas, con sus nerviosidades y el borde costillar pajizo ó de un verde claro; patas del color del cuerpo, con las espinas de los muslos anteriores del mismo matiz; abdómen bastante hinchado en el medio, con una lista pardusca en cada lado.

Esta especie muy escasa se halla en las inmediaciones de Cauquenes.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 1, fig. 7.—Animal de tamaño natural.—*a* Cabeza vista por debajo, para mostrar la forma y la disposicion de las partes de la boca. — *b* Antena.

TRIBU II. — *SEMBLIDOS.*

Cabeza corta y convexa, con los ojos globulosos. Antenas setáceas á veces pectinadas. Protórax muy corto. Alas grandes y anchas Patas anteriores sencillas, como las posteriores, y solo dispuesta s para marchar.

La tribu de los Semblidos forma un pequeño grupo muy natural. Sus quijadas tienen dos lóbulos sumamente pequeños, y las antenas se componen de un gran número de articulos; todos habitan lugares pantanosos. — Sus larvas son acuáticas : tienen la cabeza escamosa, con ojos, y las antenas cortas, compuestas de cuatro articulos, el último setiforme; sus mandibulas están arqueadas, con uno ó dos dientes en el lado interno; el abdómen tiene órganos respirautes esternos, consistiendo en filetes articulados, dispuestos en ambos lados: dichos filetes que representan los de las larvas de los Efimeros, son muy notables por sus articulaciones. Al tiempo de su metamorfosis en ninfas salen del agua se alejan á veces mucho, y comunmente van á trasformarse al pié de los árboles, donde fabrican en la tierra una cavidad aovada, para alojarse mientras quedan en el estado de ninfas, y entonces todas las partes del cuerpo son muy distintas, y cada anillo del abdómen presenta un circulo de pelos redondos. — Cuando sale el Insecto perfecto, deja su despojo de ninfa completamente intacto. — Las hembras ponen sus huevos en forma de chapas sobre las plantas acuáticas, las rocas ó en las piedras. — Solo tenemos de Chile un representante de está tribu.

II. COLIODO. — CHAULIODES.

Corpus sat angustum. Caput latum. Mandibulæ acutæ. Maxillæ breves, palpis cylindricis. Prothorax capite angustior, paulo longior quam latius. Alæ amplæ, mediocriter reticulatæ, nervulis transversis, raris, margine costali excepto. Pedes simplices, tarsis quinque-articulatis, unguibus gracilibus.

Chauliodes Latreille, etc.

Cuerpo bastante angosto. Cabeza ancha. Labio superior aledizo y redondeado. Quijadas cortas, con sus palpos ilíndricos, teniendo el último artículo bastante largo y ngostado en la punta. Palpos labiales mas cortos que los naxilares, pero de la misma forma. Antenas bastante

cortas, multiarticuladas, y pectinadas en un lado en los machos. Protórax pequeño, mas angosto que la cabeza, y apenas mas largo que ancho. Mesotórax y metatórax muy cortos. Alas muy amplias, con pocas nerviosidades, y aun menos trasversales, escepto sobre el borde costillar, que es muy ancho. Patas sencillas, bastante delgadas, con los tarsos compuestos de cinco artículos, sin pelota aparente en la estremidad, y los ganchos delgados y medianamente encorvados.

Hasta ahora solo se conocian especies de este género de la América del Norte; otra se halla en Chile, y como sus individuos han perdido las antenas, no podemos compararla á sus congéneres.

1. *Chauliodes cinerascens.* †

(Atlas zoológico.—Entomologia, Nevrópteros, lám. 2, fig. 10.)

Ch. omnino cinerascens; capite pallido-variegato; prothorace rugoso, linea postica pallida; alis cinereis, anticis undique fusco-maculatis, maculis minutis margine costali obscurioribus, nonnullis majoribus; alis posticis leviter maculatis; pedibus abdomineque concoloribus. — Longit., corpor. 10 lin.; enverg. alar., 30 lin.

Cuerpo enteramente de un pardo oscuro; cabeza ancha, parda, con varias débiles líneas mas pálidas en la estremidad, y la caperuza amarillenta; ojos globulosos y muy saledizos; protórax mucho mas angosto que la cabeza, paralelo, un poco rugoso por encima, con un surco fino mediano, varias elevacioncitas longitudinales, y por atrás una línea amarillenta poco marcada; alas el doble mas largas que el abdómen: las anteriores semitrasparentes, completamente parduscas, con las nerviosidades morenas, y un gran número de manchitas trasversales del mismo color: las mas cercanas del borde costillar mucho mas marcadas y mas oscuras, y algunas mayores á lo largo de dicho borde, mas allá de los dos tercios de la longitud de las alas; las posteriores de estas enteramente pardas, con manchitas poco aparentes; patas del color del cuerpo, lo mismo que el abdómen.

Esta especie parece rara en Chile.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 2, fig. 10. — Animal de tamaño natural. — *a* Mandíbula. — *b* Quijada. — *c* Labio inferior.— *d* Tarso.

SECCION II.

TRICOPTEROS.

Alas membranosas: las anteriores peludas, con las nerviosidades ramosas, y sin reticulaciones trasversales. Boca impropia para la masticacion. Mandíbulas muy rudimentales.

Varios autores han considerado los Tricópteros como un órden particular en la clase de los Insectos; sin embargo, sus íntimas relaciones con los demás tipos de los Nevrópteros no permiten tal separacion. Además, establecen un paso entre los Nevrópteros y los Lepidópteros, aproximándose á estos últimos por el estado rudimental de las partes de la boca, por sus alas sin reticulaciones y acompañadas de pelos fijados como las escamitas de las Mariposas.

Esta seccion comprende solo una familia.

VIII. FRIGANIANOS.

Cabeza pequeña, mas ó menos erizada de pelos, con frecuencia colocados sobre tubérculos y como hacecillados. Ojos esféricos, saledizos, gruesos, y situados en los lados de la cabeza. Tres ocelos: dos sobre la misma línea entre los ojos, y el tercero en medio de las antenas. Estas se hallan aproximadas en su insercion, setáceas, á lo menos tan largas como el cuerpo, y á veces mucho mas, compuestas de numerosos artículos, el primero comunmente muy largo. Quijadas reducidas á un lóbulo muy delgado. Palpos maxilares variables, siempre compuestos de cinco

artículos en las hembras, y solo de dos á cuatro en los machos; los labiales formados solo de tres artículos. Alas alargadas, aovadas ácia la estremidad, recorridas por un cierto número de nerviosidades no reticuladas, aunque algunas anastomosadas, de modo que forman varias areolas grandes y alargadas. Patas bastante largas, con los tarsos compuestos de cinco artículos. Abdómen corto, bastante grueso, y terminado por piececitas córneas, variables en sus formas, segun las especies.

Estos Nevrópteros tienen casi completamente el aspecto de ciertos Lepidópteros de la familia de los Faleonianos: por lo comun, sus colores son parduscos y bastante sombríos; las antenas largas y filiformes, y las partes de la boca impropias para la masticacion y la succion. Como varios Lepidópteros, no toman ningun alimento en el estado de Insecto perfecto: sus mandíbulas son totalmente rudimentales, y las quijadas lo son tambien.

Los Friganianos parecen esparcidos en todas las regiones del globo; pero se ha recojido una gran cantidad principalmente en Europa. Habitan los lugares cenagosos, en la orilla de los estanques, de las charcas y las riveras. Vuelan en gran número durante los bellos dias del verano.

Sus larvas son esencialmente acuáticas, con la cabeza escamosa, los tres primeros anillos del cuerpo, ó los toráquicos, tambien correosos, los otros sumamente blandos, y el último constantemente con dos ganchos; las partes laterales del abdómen tienen sacos respiratorios, cuya forma y disposicion varian segun los géneros y las especies. Como la mayor parte de su cuerpo es muy blanda, fácilmente serian devoradas por los Insectos carnívoros si no supiesen resguardarse: así se construyen estuches ó vainas sedosas, cubiertas de materias estrañas, como fragmentos de maderas, piedrecitas, conchitas, etc. Cada especie emplea casi siempre los mismos materiales, á menos que no pueda obtenerlos, y entonces usa de otros. Co-

munmente arrastran su estuche al andar, lo mismo que un caracol lleva su concha; pero algunas se construyen sus retiros inmudables.

Las ninfas no cambian de sitio: quedan inmóviles, como los de los Lepidópteros y Coleópteros, trasformándose en la vaina construida por las larvas; su cabeza lleva dos ganchos por delante: tienen apéndices respiratorios, como las larvas, y sobre los anillos del abdómen, escepto el primero y el último, presentan dos pequeños trechos llenos de puntas encorvadas.

Al tiempo de nacer abre longitudinalmente su pellejo sobre el dorso, y el Insecto perfecto despues de fortalecerse un poco toma el vuelo.

Sus huevos están siempre envueltos en bolas de una especie de gelatina trasparente, que se pega á las piedras y plantas acuáticas hasta que salen las pequeñas larvas: la forma de sus estuches varía mucho, segun los diversos materiales con que las construyen; sinembargo, cuando se despojan de los cuerpos estraños que las cubren, son siempre regulares y cilíndricos: los vástagos de las yerbas, los pedazos de madera y las conchas dispuestas y entrelazadas de diferente modo, prestan á estos estuches las formas mas irregulares y variadas.

Los Friganianos, aunque sus especies sean muy numerosas, se asemejan mucho; pero esto no ha impedido á los entomólogos el formar infinitos géneros. Conocemos pocas especies de Chile; no obstante ninguna hasta ahora habia sido descrita, puesto que es muy difícil el cojerlas.

Estos Nevrópteros se hallan distribuidos en varios grupos muy naturales.

TRIBU I. — *HIDROPSIQUITOS.*

Palpos maxilares sencillos en ambos sexos. Antenas setáceas. Alas sin nerviosidades trasversales.

Esta tribu comprende muchas especies, la mayor parte europeas, pues en los otros paises no se han buscado con esmero.

I. MACRONEMA. — MACRONEMA.

Antennæ longissimæ, articulo primo crasso. Palpi maxillares quinque-articulati, articulo primo brevi, secundo, tertio quartoque fere æqualibus, ultimo præcedentibus multo longiore. Palpi labiales articulis duobus ultimis dilatatis. Alæ parce pilosæ. Tibiæ mediæ et posticæ valde calcaratæ.

Macronema Pictet· Monog. des Friganides.

Antenas el doble ó triple mas largas que el cuerpo, con el primer artículo grande y grueso. Palpos maxilares con el primer artículo corto, los tres siguientes casi iguales, y el último mucho mas largo que los otros cuatro reunidos; los labiales tienen sus dos últimos artículos muy dilatados y casi redondeados. Alas oblongas: las anteriores poco velludas. Patas largas y delgadas, con las piernas intermedias y las posteriores presentando varios espolones muy desarrollados.

Solo una especie de este género hasta ahora ha sido encuentrada en Chile.

1. *Macronema aculeata.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Nevrópteros, lám. 1, fig. 10.)

M. fusco-cinerascens; capite supra levi, medio paulo elevato; palpis testaceis, longe ciliatis; antennis fusco-testaceis; alis anticis fuscescentibus, dense pilosis: posticis cinereis; pedibus flavo-testaceis. — Longit., 5 lin.; enverg. alar., 10 lin.

Cuerpo de un moreno pardusco; cabeza corta, ancha, lisa por cima, y presentando en medio una pequeña elevacion; palpos muy largos y sumamente pestañados; antenas largas, setáceas, y morenas por encima; alas anteriores anchas, cortadas oblícuamente en su estremidad, completamente de un matiz ahumado, y teniendo en toda su estension pelos parducos bastante largos, sobre todo en el borde terminal; alas posteriores mucho mas cortas, redondeadas, de un matiz mas pardusco, con los pelos mas largos, sobre todo los de la franja; patas lar-

gas, delgadas, enteramente de un amarillo testáceo, y finamente peludas; piernas anteriores mucho mas cortas que las otras, con solo un espolon en su estremidad; las intermedias tienen dos muy largos, uno en medio y otro en la punta, y las posteriores tambien con dos espolones, uno terminal y el otro muy cerca de la estremidad; abdómen corto, bastante grueso, teniendo por encima, hácia su base, largos pelos parduscos.

Esta especie se encuentra en Calbuco.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 1, fig. 10. — Animal aumentado, con su tamaño natural. — *a* Pierna y tarso posterior.

II. HIDROPSICO. — HYDROPSYCHE.

Caput breve, transversum. Palpi maxillares articulo ultimo attenuato, præcedentium longitudine; labiales articulis ultimis dilatatis. Antennæ filiformes, graciles. Alæ angustæ. Pedes graciles, tibiis intermediis et posticis bicalcaratis, tarsis cylindricis.

HYDROPSYCHE Pictet. — PHRYGANEA, Latr., etc.

Cuerpo delgado. Cabeza corta y ancha. Palpos maxilares con el primer artículo corto, el segundo mas largo que los siguientes, y el último muy largo, disminuyendo hácia la estremidad y casi igualando los otros cuatro reunidos. Palpos labiales con los dos últimos artículos dilatados. Antenas muy filiformes, mas ó menos largas, pero comunmente mucho mas que el cuerpo. Ojos gruesos y muy saledizos. Tórax corto. Alas delgadas, bastante angostas, con su nerviosidad trasversal distinta, aunque muy delgada. Patas muy delgadas y sin espinas; las piernas intermedias y las posteriores tienen solo dos pares de espolones, y los tarsos son muy delgados, cilíndricos, con el primer artículo casi tan largo como los otros reunidos.

Varias especies europeas de este género han sido descritas, y en Chile se encuentra la siguiente.

1. Hydropsyche annulicornis. †

H. pallide-fuscescens; antennis elongatis, gracilibus, pallide testaceis, articulorum omnium apice fusco; alis anticis pallide-cinereis, fusco-impluviatis, adapicem præsertim; alis posticis hyalinis, iridescentibus, parum infuscatis; pedibus pallide-testaceis, tarsis fusco-annulatis. — Longit., 5 lin.; enverg. alar., 8 lin.

Cuerpo de un pardo testáceo pálido; cabeza un poco desigual por encima, y peluda; palpos de un amarillento pálido; antenas mucho mas largas que el cuerpo, de un testáceo muy claro, con la estremidad de cada artículo marcada de pardo, lo que las hace parecer anilladas; tórax apezonado irregularmente y teniendo en los lados varias mechas de pelos; alas anteriores bastante largas, angostas, casi transparentes, irisadas, levemente parduscas, medianamente vellosas, y presentando, sobre todo hácia la estremidad, un gran número de manchitas de un pardo pálido y mas ó menos marcadas: sin embargo, en el borde anterior del ala se notan varias mayores y mas oscuras que las otras; alas posteriores trasparentes, sin manchas, un poco irisadas y levemente ahumadas; patas de un amarillo-pardusco muy pálido y peludas; piernas intermedias y posteriores con sus espolones muy delgados: un par es terminal, y el otro se halla muy cerca de la estremidad; tarsos mas pálidos que las otras partes de los miembros, y sus artículos muy marcados de pardo en la punta; abdómen pequeño y aovado.

Habita en la provincia de Valdivia.

TRIBU II. — *FRIGANEITOS.*

Palpos casi glabros, mucho mas largos que los labiales, y compuestos de cuatro artículos en los machos Alas con nerviosidades trasversales.

Esta tribu es una de las mas numerosas de la familia de los Friganianos, y la que comprende las mayores especies del grupo. Sin embargo estos Nevrópteros, que han sido muy buscados en Europa, apenas lo han sido en las otras partes del mundo.

III. FRIGANEA. — PHRYGANEA.

Caput breve. Palpi maxillares in maribus quadriarticulati, articulo primo brevissimo, alteris longioribus, fere æqualibus. Palpi labiales brevissimi, articulo secundo triangulari. Antennæ setaceæ, basi approximatæ. Alæ pilosæ. Pedes elongati, tibiis tarsisque spinosis, tibiis mediis et posticis bicalcaratis.

PHRYGANEA Linneo, etc.

Cuerpo mas robusto que en la mayor parte de los otros tipos de la familia. Cabeza corta. Palpos maxilares de cuatro artículos en los machos, el primero muy corto, los siguientes mas largos y casi iguales; en la hembra el segundo y el tercero mas largos que los últimos. Palpos labiales muy pequeños, con el segundo artículo casi triangular, y redondeado en la estremidad. Ojos globulosos y muy saledizos. Antenas largas, setáceas, bastante gruesas y muy aproximadas á su insercion. Alas bastante alargadas, con muchos pelos, y las anastomosis de las areolas discoidales, poco aparentes, emitiendo cada una solo una rama que sale como de su mitad. Patas largas, sobre todo las posteriores; las piernas y los tarsos con espinas agudas y apartadas; las piernas intermedias y las posteriores, teniendo dos pares de espolones mas largos que las espinas.

Este género, tal como hoy se halla limitado por los entomólogos, contiene un mediano número de especies.

1. *Phryganea impluviata.* †

Ph. flavo-cinerascens; capite dense hirto; antennis pallide-ciliatis, articulorum apice paulo infuscato; alis anticis hyalinis, pallide-flavescentibus, nitidis, maculis minutis, pallide-flavo-fuscis, irroratis; alis postice hyalinis; pedibus corpore concoloribus, tibiis tarsisque nigro-spinosis. — Long., 4 lin.; enverg. alar., 10-11 lin.

Cuerpo de un amarillo-pardusco muy pálido; cabeza con pe-

los mechosos; antenas del mismo color que el cuerpo, pestañadas, bastante gruesas, con la estremidad de cada artículo muy levemente oscurecida; protórax cubierto de pelos ásperos, como la cabeza; alas anteriores largas, medianamente anchas, trasparentes, casi lisas, un poco relucientes, muy levemente ahumadas, sembradas de un gran número de manchitas irregulares y de un pardo-testáceo pálido; alas posteriores enteramente diáfanas, irisadas, con sus nerviosidades y la franja de un testáceo muy pálido; patas del color del cuerpo, con las piernas y los tarsos guarnecidos de espinas negras: las intermedias y las posteriores tienen dos pares de espolones del color de la pata, uno situado en la estremidad, y el otro un poco por encima; abdómen oblongo.

Se encuentra en la provincia de Valdivia.

EMILIO BLANCHARD.

ORDEN VI.

TISANOPTEROS.

Cuerpo bastante angosto, alargado y siempre deprimido; cabeza oblonga y mas estrecha que el tórax. Boca con dos mandíbulas casi á modo de sedas; dos quijadas muy pequeñas sosteniendo un palpo triarticulado, y un labio inferior presentando palpos biarticulados. Ojos anchos, muy granulosos y ocupando los lados de la cabeza. Ocelos comunmente en número de tres y situados entre los ojos. Antenas filiformes, mas largas que la cabeza, y compuestas de un número de artículos variable segun los géneros y las especies. Protórax deprimido, encojido por delante. Cuatro alas : las anteriores y las posteriores casi semejantes, y unas y otras sumamente angostas, alargadas, sin nerviosidades, y teniendo al rededor largas pestañas. Patas cortas : las anteriores con frecuencia hinchadas; las piernas sencillas; los tarsos compuestos solo de diez artículos, y terminados por una vijiguilla, pero siempre sin ganchos. Abdómen adelgazado posteriormente y terminado por un anillo tubuliforme, y en las hembras por una especie de taladro.

Los Tisanópteros son muy comunes en la mayor parte de las regiones del mundo, y por consiguiente muy conocidos de los entomologistas; pero sin embargo, no han

sido bastante bien estudiados hasta estos últimos años. Son todos, sin excepcion, de una talla diminuta, motivo por el cual sus carácteres difíciles de ver, y aun tambien imposibles de comprender sin el auxilio del microscopio, han sido ignorados de los naturalistas en la antigüedad. Rara vez tienen mas de una línea de largo, y con frecuencia tienen mucho menos; las partes de la boca construidas como las de los insectos moledores, son sin embargo muy delgadas y aproximadísimas á otras, de manera que simulan una especie de pico; el labro situado superiormente afecta una forma cónica alargada, las mandíbulas situadas un poco mas abajo, son lineares con su porcion basilar aplastada y ensanchadas; las quijadas igualmente alargadas, aplastadas, triangulares y terminadas en declive, sin traza de divisiones, sosteniendo un palpo de dos á tres artículos insertos en el borde esterno ácia el medio; el lábio inferior es casi membranoso, mas ó menos adelgazado por delante, y sostiene dos palpos sumamente cortos, compuestos de dos ó tres artículos. El protorax es ancho, deprimido y mas ó menos encogido por delante, pero su parte posterior siempre es mucho mas ancha que la cabeza; el mesotórax y el metatórax están íntimamente soldados uno con otro. Las cuatro alas son casi semejantes y poco mas ó menos de la misma dimension, las anteriores un poco mas anchas alguna vez que las posteriores, pero siempre angostas las unas y las otras, membranosas, desprovistas de nerviosidades, cruzándose unas sobre otras, y quedándose echadas horizontalmente sobre la espalda; estas alas están guarnecidas en su contorno de pestañas largas que forman una franja sumamente delicada. En algunas especies se nota la falta de estas alas, á lo menos en los machos.

Los Tisanópteros presentan carácteres tan singulares, y que los separan tan netamente de los demas órdenes de la clase de los insectos, que es útil presentarlos aquí con pormenores. Los naturalistas antiguos colocaban estos insectos entre los Hemípteros mas bien, tal vez, por causa de sus formas generales mas que por otra consideracion, y tal vez por la forma del pico que afecta tener la reunion de las partes de su boca. Con todo, durante el último siglo, el célebre De Geer habia ya hecho constar la presencia de sus palpos maxilares; mucho mas recientemente M. Straus-Durckheim dió á conocer las formas de las mandíbulas, y Latreille, refcriéndose á las observaciones de estos naturalistas, sospechó ya las relaciones que ligan á los Tisanópteros con los Ortópteros; pero no obstante, no se atrevió á operar la aproximacion, pensando aun que el todo de su organizacion los ligaba mas á los Hemípteros. Sin embargo, Geoffroy los habia clasificado entre los Ortópteros, lo mismo que lo hizo despues M. Burmeister. Pero hace pocos años un naturalista inglés, M. Haliday, habiendo estudiado con muchisima atencion los Tisanópteros que habitan la Europa, fijó sus carácteres y formó para estos insectos un órden particular, con la denominacion hoy dia generalmente adoptada. En efecto, estos insectos no pueden ser colocados ni con los Hemípteros ni con los Ortópteros, pues difieren de ellos muchísimo, como lo han hecho constar ya muchos entomologistas, no solamente por las piezas de su boca, sino tambien por la estructura de sus alas y de sus palpos. Pero al mismo tiempo se ha hecho manifiesto que se acercan sobre todo á estos últimos por el conjunto de su organizacion, y que se alejan, al contrario, de una manera completa de los Hemípteros, con los cuales los habian aso-

ciado durante tanto tiempo. Por consiguiente, ya no queda duda acerca de las afinidades zoológicas de los Tisanópteros.

Como los Ortópteros, estos insectos tienen metamórfosis incompletas; las ninfas son activas, y no difieren de los adultos mas que por el desarrollo de las alas. Se encuentran ordinariamente juntos durante el verano las larvas, las ninfas y los insectos perfectos; las primeras difieren tambien muy poco de los últimos en cuanto á la forma, solamente, como todas las larvas, estas carecen de alas, y su color es de un amarillo pálido ó de un encarnado vermellon. Despues de muchas mudas ó cambios de piel, se hacen ninfas, toman rudimentos de alas, y entonces su color se pone negro ó negruzco, que es ordinariamente el tinte de estos entecillos en el estado adulto. Despues de la última muda, las alas parecen con todo el desarrollo que deben tener, y entonces el animal es adulto.

Los Tisanópteros son esencialmente fitófagos, todos viven sobre los vegetales, tanto en su estado perfecto, como en su estado de larva; pican la planta con las mandíbulas, se alimentan con los jugos de los vegetales, y así, cuando se multiplican en una proporcion considerable, se hacen muy dañosos y ocasionan pérdidas enormes, propias á causar sorpresa por la pequeñez de estos insectos. Un hecho digno de atencion, es que cada especie gusta de un vegetal particular, ó de los vegetales del mismo género, ó á lo menos de la misma familia. Los cereales, y principalmente el trigo, se ven asaltados por una especie de Tisanópteros que muchas veces es perjudicial, y bien que sus estragos hayan sido notados en Europa, creemos oportuno asentar aquí este hecho, pues muy ciertamente debe suceder lo mismo en Chile, y en todo pays de ce-

reales. El insecto se oculta entre la válvula interna de la gluma y el grano, é introduce su pico en la base para exprimir la parte fluida, y el grano aborta y se seca. Los olivos tambien se ven atacados por estos insectos. La mayor parte de las especies se ponen sobre las hojas, y es fácil notar en estas partes manchas mas ó menos grandes, que no son otra cosa mas que porciones roidas; pues estos animales roen á veces asi las hojas en toda su estension sin entamarlas nunca; particularidad fácil de comprender, en atencion á lo diminuto de las partes de su boca.

Los Tisanópteros deben incluir numerosas especies; pero todas ellas pertenecen seguramente á un mismo tipo. No hallamos en este órden, como en los demas de la clase de los insectos, la série mas ó menos numerosa de tipos que constituyen las familias naturales; durante mucho tiempo no se admitia mas que un solo género, el género Trips, pero entonces apenas se habian distinguido algunas especies; ahora ya se han descrito un crecido número de ellas, y al mismo tiempo que se han estudiado mas minuciosamente, se han reconocido carácteres que han servido á agruparlas en diferentes géneros, repartidos entre dos familias, las cuales solo se distinguen la una de la otra por la presencia ó la ausencia de una taladra aparente en las hembras.

Estos insectos han sido muy buscados, y muy estudiados ya en Europa, como hemos dicho; sinembargo, es muy cierto que en esta comarca existe aun una gran cantidad de especies ineditas, y en las demas partes del mundo, en donde segun las apariencias, los Tisanópteros no han sido observados, no son estos menos numerosos; pero se comprende que los viageros, por la mayor parte, no se hayan ocupado en recoger estos insectos tan peque-

ños, difíciles de coger, mas difíciles de conservar, y que se presentan tan poco dignos de interés. En Chile, muchas plantas alimentan Tisanópteros, de los cuales describimos algunas; son los primeros estrangeros para la Europa, que se hayan dado á conocer hasta ahora.

Este pequeño órden de la clase de los insectos se divide de un modo muy natural en dos familias, una, los Pleotpides, no comprende mas que un corto número de especies; — la otra, los Trípsides, encierra la generalidad de los Tisanópteros. Los primeros caracterizados por palpos de dos artículos solamente, y por alas completamente sin nerviosidades. Los otros, al contrario, caracterizados por palpos maxilares de tres artículos, y por alas anteriores peludas, provistas de dos nerviosidades longitudinales. Los Tisanópteros que conocemos actualmente pertenecen á la familia de los Trípsides.

TRIPS. — THRIPS.

Caput elongatum. Palpi maxillares triarticulati, cylindrici. Antennæ apice capitis insertæ, octo-articulatæ. Oculi ovati. Prothorax postice dilatatus, basi transversim sulcatus. Alæ sæpius elongatæ, nervulis duobus longitudinalibus, simplicibus. Pedes, femoribus anticis paulo incrassatis, tibiis rectis, inermibus, tarsisque biarticulatis.

THRIPS Linneo, Latreille, etc, etc.

Cabeza alargada, paralela. Ojos ovalares, situados en su extremidad. Antenas insertadas delante de los ojos, compuestas de ocho artículos que van disminuyendo de longitud desde el tercero, los dos últimos íntimamente unidos el uno al otro. Palpos maxilares cilíndricos, formados de tres artículos. Protórax muy ensanchado de delante á atras, con sus ángulos posteriores redondeados, presentando un hondo surco cerca de su base. Alas ordinariamente bien desenvueltas, que presentan solamente dos

nerviosidades delgadas longitudinales; patas bastante largas con los muslos anteriores un poco hinchados. todas las piernas derechas y los tarsos biarticulados. Abdómen largo, terminado, en las hembras, por una taladra tubulosa.

Este género comprende un número bastante crecido de especies europeas, y segun todas las apariencias, tiene tambien numerosos representantes en Chile.

1. *Thrips striaticeps*

(Atlas zoológico. — Entomología, Nevropteros, lám. 2, fig. 12.)

T. niger; capite elongato, transversim striolato; antennis fuscis, articulo ertio flavido, apice infuscato, quarto testaceo-fusco; alis paulo infuscatis, basi flavidis; pedibus nigris, tibiis anticis fuscis. Long. 1 lin.

Cuerpo enteramente negro, cabeza una vez mas larga que ancha, guarnecida de estrias transversales muy pronunciadas las unas contra las otras. Antenas con sus dos primeros artículos pardos; el tercero amarillo, pero un poco mas oscurecido en su extremidad: el cuarto de un testáceo tirando á moreno, y los siguientes enteramente pardos como los primeros. Protórax un poco convexo, muy finamente estriolado transversalmente. Alas levemente ahumadas, poco transparentes, con un pequeño viso de amarillo en su base. Patas negras finamente pestañadas, con las piernas anteriores solas de un testáceo tirando á moreno, los muslos muy poco hinchados. Abdómen medianamente ensanchado, negro y guarnecido lateralmente de pelos largos y tiesos.

Esta especie se encuentra en las plantas, en las cordilleras de Ovalle.

Esplicacion de la lámina.

Fig. 12. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — *b* Antena. — *c* Pata anterior.

2. *Thrips rugicollis.* †

T. niger, capite striolato; antennis fuscis; prothorace striolato, profunde lateque transversim sulcato; alis infuscatis, longis, fimbriatis; pedibus nigris, tibiis anticis fuscis. Long. 1 lin. 1/4.

Cuerpo ancho, enteramente negro. Cabeza larga estriada, transversalmente, pero con las estrias menos apretadas que en la especie precedente. Antenas tirando á moreno. Protórax an-

cho estriolado transversalmente, y que presenta un hondo sulco irregular que le hace parecer divido en tres rodetes. Alas muy ahumadas guarnecidas de franjas sumamente largas. Patas negras un poco peludas, con las piernas anteriores pardas. Abdómen muy ancho y velludo.

Esta especie difiere notablemente de la precedente por su protórax, por la anchura de su abdómen y por las alas mas ahumadas, los muslos anteriores mas hinchados. Parece encontrarse en las mismas localidades.

3. *Thrips femoralis.* †

T. sat angustus, niger, capite striolato, areolato; antennis fuscis; prothorace lævi, nitido, vix striolato, medio foveolato posticeque sulcato; alis infuscatis; pedibus nigris, tibiis anticis flavo-rufis, femoribus valde inflatis. Long. 1 lin. 1/5.

Cuerpo bastante angosto, enteramente negro y brillante. Cabeza muy estriada, formando las estrias un enrejado areolado. Antenas que tiran á moreno. Protórax espeso, convexo, delicadamente estriolado, brillante, con un hoyuelo ancho en el medio, y atras un sulco transversal. Alas ahumadas franjeadas. Patas negras, muslos anteriores muy gruesos, muy hinchados, piernas anteriores de un amarillo tirando á encarnado. Abdómen alargado, paralelo, poco ensanchado, ciliado lateralmente.

Esta especie se distingue fácilmente de las precedentes por su coselete mas estrecho, mas convexo, mas brillante y marcado de impresiones diferentes, y sobre todo por lo grueso de los muslos anteriores. Se encuentra en la provincia de Valdivia.

4. *Thrips annulicornis.* †

T. niger, lævis, sat nitidus; capite elongato, striato; antennis fuscis, articulo tertio flavo, apice fusco; prothorace convexo, lateribus foveolato; pedibus fuscis, femoribus anticis valde incrassatis, nigris, tibiis flavidis. Long. 1 lin. 1/4 à 1 lig. 1/2.

Cuerpo negro, liso y brillante. Cabeza larga fuertemente estriada transversalmente. Antenas pardas ciliadas, guarnecidas de pelos tiesos, con todos sus artículos muy adelgazados en su base. El tercero solo amarillo con su estremidad parda. Protórax muy combado, medianamente ancho, muy finamente estriado, presentando de cada lado un hoyuelo longitudinal, alargado. Alas completamente rudimentales. Patas de un pardo

marchitado con las piernas anteriores muy gruesas, mas negras, con sus patas tirando á moreno, Abdómen negro pestañado.

Esta especie fué hallada sobre plantas en Calbuco. No la conocemos ma que en estado áptero.

5. ***Thrips tibialis.*** †

T. niger, antennis nigris, articulo secundo toto tertioque apice excepto flavidis; prothorace transversim sulcato; pedibus nigris, tibiis anticis totis, mediis et posticis basi excepta pallide testaceis. Long. 1 lin.

Cuerpo negro. Cabeza estriada. Antenas negras peludas con su segundo artículo en totalidad, y el tercero, con escepcion de la estremidad, de un amarillo pálido. Protórax muy ensanchado de delante atras, desigual por encima, y surcado transversalmente. Alas nulas. patas con muslos hinchados, sobre todo las anteriores, negras con las piernas anteriores en totalidad, y las piernas intermedias y posteriores, con esception de su origen, de un color testáceo bastante claro.

Tampoco conocemos este insecto mas que en estado áptero. Se halla en Valdivia.

6. ***Thrips lævicollis.*** †

T. niger, capite valde elongato; antennis fuscis, articulis secundo tertio ultimisque testaceis; prothorace lævi, convexo postice depresso, striolato; pedibus piceis, tibiis testaceis. Long. 1 lin.

Esta especie se parece mucho á la precedente, pero se disingue fácilmente de ella por la coloracion de sus antenas y de us patas, y sobre todo por el coselete. Cabeza estrecha, muy arga, estriada transversalmente. Antenas pardas con su segundo rtículo, la mayor parte del tercero y los tres últimos testáceos. 'rotórax convexo, muy liso por debajo con borde posterior reajado, aplastado y delicadamente estriado. Alas nulas. Patas e un pardo negruzco con todos los muslos hinchados, pero obre todo las anteriores. Las piernas testáceas, las anteriores rovistas de una espina corta junto á su estremidad.

Esta especie fué hallada en San Carlos de Chiloé.

ÆLOTRIPS. — ÆLOTHRIPS.

Corpus sat elongatum. Caput breve. Oculi ovati. Antennæ cylinricæ. Palpi maxillares bi-articulati. Prothorax fere quadratus.

Alæ elongatæ nervulis longitudinalibus duobus, nervulisque transversalibus nonnullis. Pedes mediocres, femoribus anticis paulo inflatis.

ÆLOTHRIPS Halliday. Burm.-Blanch.

Cuerpo angosto bastante alargado. Cabeza corta, mas ancha que larga. Ojos ovalares. Antenas compuestas de nueve artículos, todos perfectamente cilíndricos, partiendo del tercero, y por consiguiente poco distintos los unos de los otros, los dos últimos casi reunidos. Palpos maxilares de tres artículos. Protórax corto, casi cuadrado. Alas largas, frangeadas, que tienen, ademas de sus dos nerviosidades longitudinales, algunas otras trasversales formando celdillas. Patas medianas con los muslos anteriores medianamente hinchados, las piernas un poco aplastadas y los tarsos biarticulados. Abdómen ovalar.

Este género se distingue netamente de los verdaderos Trips, no solamente por las formas ya muy características de la cabeza, de las antenas y del torax, sino tambien, y sobre todo por las reticulaciones de las alas. Se conocen algunas especies europeas; daremos á conocer una de Chile.

1. *Ælothrips fasciatipennis.* †

Æ. fuscus; capite brevi, leviter striolato; antennis fuscis, articulis secundo et tertio pallide flavidis; prothorace sat nitido, fere lævi, paulo striolato; alis hyalinis, basi fasciaque media lata pallide fuscis; pedibus testaceo-fuscis, tibiis anticis dilutioribus. Long. 3/4 lin.

Cuerpo pardo, bastante brillante. Cabeza finamente estriolada. Antenas pardas, con sus segundo y tercer artículos de un amarillo claro. Protórax igual, liso, guarnecido solamente de estrias pequeñas sumamente delicadas. Alas diáfanas, con su base y una faja ancha mediana de un pardo pálido. Patas de un pardo testáceo, con las piernas anteriores un poco mas pálidas que las otras partes. Abdómen de una gradacion de color tirando á moreno, uniforme, mas clara que la porcion anterior del cuerpo.

Esta pequeña especie se encuentra en la provincia de Valdivia.

EM. BLANCHARD.

ORDEN VII.

HIMENOPTEROS.[1]

Cuatro alas cruzadas horizontalmente sobre el cuerpo : las superiores mayores que las inferiores, y todas membranosas, enteramente desnudas, no reticuladas, pero con un mayor ó menor número de nerviosidades. Boca compuesta de mandíbulas, quijadas y labios mas propios para chupar que para masticar. Tres ocelos. Abdómen de las hembras terminado por una talabra ó un aguijon. Metamorfosis completa.

Los Himenópteros se distinguen fácilmente de los otros órdenes por sus cuatro alas trasparentes, desnudas, no reticuladas como en los Nevrópteros, pero teniendo casi

---

(1) El trabajo que publicamos sobre los Himenópteros y los Hemípteros de Chile, es la parte descriptiva de una memoria mas estensa y mucho mas importante, que el Sr. marqués de Spinola habia tenido á bien componer para nuestra Fauna. Este ilustre sabio, que ha estudiado tan especialmente estos dos grandes órdenes y que, sin contradiccion, es uno de los entomólogos que mas han contribuido á darlos bien á conocer, no estando al corriente del plan de nuestra obra, habia creido poder entrar en discusiones de clasificacion y critica, lo cual habría dado á este trabajo un mérito mucho mayor, y contribuido altamente á realzar la obra. Sin embargo, como esta importante memoria debe publicarse aparte, hemos tenido, aunque con pesar, que suprimir ó abreviar muchos de los detalles para no destruir el plan seguido hasta ahora, y conservar en cuanto es posible esta simplicidad, que es uno de los mayores méritos

siempre nerviosidades derechas ó mas ó menos oblícuas, y entonces reuniéndose á veces de modo que forman celdillas que varian de forma y tamaño, segun el género al cual la especie pertenece. El abdómen de las hembras está terminado por una taladra propia para horadar ciertas sustancias ó á lo menos para introducir sus huevos; otras veces solo poseen un sencillo aguijon retráctil, casi siempre acompañado de una vejiguilla de veneno que les sirve como arma de defensa, ó para acometer y matar los animales que deben servir de alimento á sus larvas. Estas provienen de una metamórfosis completa, y se presentan á veces enteramente apodas, pero por lo comun con seis patas escamosas, y entonces tienen la apariencia de una

---

de esta clase de obras. Por otro lado, el Sr. de Spinola creia escribir solo para los entomólogos europeos, siempre poseedores de un gran número de obras sobre esta materia, y por este motivo se ha abstenido de hacer las descripciones de las familias, y de los géneros y especies conocidos, contentándose con describir los nuevos, sin dar á unos ni á otros, ni aun á las nuevas especies, estas frases diagnósticas latinas que todos los botánicos y un gran número de zoólogos tienen la costumbre de poner á la cabeza de cada descripcion. Para conformarme con este uso y sobre todo ser consecuente con el plan que he seguido al tratar las otras partes de esta Fauna, he debido hacer yo mismo las frases latinas, tomando solo en consideracion el color del Insecto, y haciéndolas comparativas solo con las especies chilenas, y dar tambien una descripcion un poco detallada de las familias y de los géneros, lo cual es muy necesario para seguir los preceptos de una Fauna, obra destinada no solo á los sabios, sino tambien á los habitantes de los paises á los cuales se destina esta publicacion. Por el mismo motivo me he tomado la libertad de dar la descripcion de las especies ya conocidas, y que el Sr. Spinola no ha hecho sino indicar, aunque á vecescon carácteres suplementarios ó detalles de crítica, y he añadido algunas nociones sobre las costumbres tan particulares de estos Insectos, valiéndome de los autores que han hecho de ellas el objeto de sus estudios, cómo son los señores Huber Blanchard y sobretodo el Sr. Lepelletier de Saint-Fargeau, autor de una grande obra sobre este órden.

oruga, lo que ha hecho darles el nombre de *Falsa Oruga*. En ambos casos, presentan una cabeza escamosa, y una boca compuesta de mandíbulas, de quijadas, y un labio, en cuya punta se halla una terraja que da paso á esta materia sedosa, de la cual se sirven para construir su capullo cuando pasan al estado de ninfa.

Estos Insectos en el estado perfecto se alimentan con el jugo de vejetales ; pero en el de larva unos se sostienen con animales y otros con vejetales en el estado natural ó sin una consistencia mas ó menos elaborada. Los primeros, casi siempre apodos, no pueden ir á buscar su alimento, y la madre tiene gran cuidado en colocar sus huevos en el cuerpo de las orugas, ú otros Insectos, y aun en el

---

pero no puedo menos de repetir cuan sensible me es que un equivocado concepto haya impedido al Sr. de Spinola hacer este trabajo; esta Fauna hubiera considerablemente ganado, porque una diagnosis, que solo es la mas sencilla espresion del género ó de la especie, no puede estar bien hecha sino por el zoólogo que los ha estudiado en todos sus pormenores y porque las nociones generales de las costumbres hubieran sido mejor escojidas, y sin duda aumentadas con una infinidad de nuevas é interesantes observaciones, que este digno sabio ha podido hacer en el curso de su gloriosa carrera. Obligado, pues, á cumplir con esta penosa tarea, declararo que solo á mí deben atribuirse las faltas que hayan podido cometerse.

Otro sentimiento que tambien debo espresar, es la imposibilidad en que el Sr. de Spinola se ha hallado describir un gran número de especies, que ya por su mal estado de conservacion, ó ya por su pequeñez, no han podido someterse á sus hábiles disecciones; siento tanto mas esta omision, cuanto uno de los principales méritos de una Fauna es el describir la mayor cantidad de especies de la comarca que quiere darse á conocer, y aunque hayamos podido añadir un corto número, ya inéditas, ya descritas por varios y muy sabios entomólogos, las mas veces segun nuestras colecciones, sinembargo solo los futuros viajeros y principalmente los zoólogos del pais podrán hacer desaparecer esta pequeña laguna.

Cl. Gay.

de las arañas, y luego que nacen principian á roerlos hasta matarlos, lo cual sucede cuando la larva llega á todo su crecimiento. Los que deben alimentarse con vejetales en el estado natural, están colocados sobre las plantas que les convienen, mientras que los que tienen necesidad de una sustancia mas delicada se ponen en nidos mas ó menos complicados y su madre los alimenta, ó por lo regular individuos neutros que desempeñan este deber con el mayor cuidado y solicitud.

Estos Insectos están muy esparcidos por la superficie del globo; se encuentran en todas partes y á veces con abundancia, pero generalmente prefieren los paises cálidos y secos. Se ven volar sobre las flores mientras dura el calor, tratando de cojer el néctar, que chupan por medio de su trompa móvil y flexible. Unos viven solitarios, y otros se reunen en numerosas sociedades, y entonces construyen nidos tan notables por la regularidad como por la disposicion de sus celdillas. Con un nuevo espíritu de curiosidad y admiracion investigamos siempre las Abispas, las Abejas, las Hormigas, etc., y si por la observacion de sus construcciones, apoyadas en los principios mas severos de la geometría, tratamos de conocer sus costumbres, armas, astucia, y en fin, todas esas acciones mecánicas que se han llamado instincto, y que en algunos se desarrolla de la manera la mas perfecta, no es estraño que desde mucho tiempo estos Insectos hayan llamado la atencion de muchos observadores de talento y de habilidad.

Este órden lo estableció Linneo, y le dió el nombre que hasta ahora lleva. Despues, varios célebres entomólogos se han ocupado de ellos con la mayor ventaja: asi, Fabricio, siempre fiel al plan, demasiado esclusivo, de su sis-

tema bocal, los dividió segun la diversas modificaciones que presentan los diferentes órganos de la boca; pero ni su sistema, ni el nombre de *Piezata* que impuso al órden, han sido adoptados. Despues, en 1808, Jurine, médico de Génova, propuso otra clasificacion fundada en la distribucion de las nerviosidades alares y la forma de las celdillas que engendran. Este sistema, mas artificial aun, no es seguido sino para la determinacion de los géneros, los cuales separa por carácteres fáciles de observar. En fin, otros muchos entomólogos, contándose en primera línea Latreille y de Saint-Fargeau, han contribuido considerablemente al adelantamiento de esta parte de la Entomología, sobre todo el primero, cuyo método completamente natural es aun seguido por la generalidad de los entomólogos; tambien lo adoptaremos, aunque sin observar sus divisiones por secciones y tribus, porque están en contradiccion con nuestras ideas, lo cual no podemos esplicar ahora á causa de la naturaleza de esta obra. Así vamos á pasar en seguida y sin ninguna division á la descripcion de las familias que se hallan en Chile. De las diez y ocho que admitimos para todas las especies de Himenópteros conocidas, solo tres no han ofrecido hasta ahora representante alguno; tales son: los Masaríteos, que no comprenden sino un corto número de especies del antiguo continente; los Proctotrupíteos y los Sirecíteos, que pertenecen mas particularmente al norte de Europa. Fuera de estas tres familias, todas las demás están representadas en Chile por un número mas ó menos mayor de especies, que vamos á dar á conocer.

I. APISITEOS.

Abdómen bruscamente angostado cerca de la base, en el punto de reunion con el coselete. El artículo primero y el segundo de los palpos labiales envainantes y señalando un hueco á modo de semi-tubo; los siguientes muy pequeños y enteramente distintos de los primeros. Abdómen de las hembras con un aguijon en su estremidad. Primer artículo de los tarsos posteriores casi siempre muy grande, muy comprimido, manifestando la forma de un cuadro alargado ó de un triángulo trasvuelto, lo que le da la facultad de recojer el pólen de los estambres y llevarlo á su destino. Alas estendidas mientras el descanso.

Esta familia, establecida por Latreille, y que comprende los Apiárieos, Podilegídeos, Gastrilegídeos, Psitirídeos y Dimorfídeos de Lepelletier de Saint-Fargeau, se halla perfectamente caracterizada por la diferencia que presentan entre sí los artículos de los palpos labiales. Muchas especies son tambien muy notables por sus patas posteriores, cuyo primer artículo de los tarsos, llamado *Pieza cuadrada*, es bastante ancho y liso en el lado esterno, pero en el interno presenta varias hileras de pelos tiesos.

Todas las especies de esta familia, lo mismo que las de la siguiente, se alimentan esclusivamente con sustancias vejetales, y son constantemente fitófagas. Las larvas comen una pasta hecha con la miel de la flores y del polen de las antenas, que las madres les preparan: este género de alimento exije una lengua bastante larga para penetrar fácilmente en el tubo de las flores; pero cuando dicho órgano ha adquirido para este objeto una longitud desmedida por decirlo así, pues hay especies en que escede á la del cuerpo, le es necesario tener sobre un apoyo só-

lido, aun mas allá del punto donde se detiene la verdadera quijada inferior, la pieza llamada *Barba*, y á la cual conservaremos este nombre impropio por respeto á la lengua. El segundo punto de apoyo les es suministrado entonces por los dos primeros artículos de los apéndices, denominados *Palpos labiales*, que toman la forma de dos valvas envainantes, colocdas punta con punta. En este estado sirven solo para prestar un socorro sólido á la lengua, mientras que los dos últimos artículos cilíndricos ú obcónicos, y no envainantes, ejercen solos el empleo comun de los palpos: de aquí proviene el nombre de *disformes*, dado á los que tienen todos los artículos de la misma forma y semejantes á los palpos maxilares. Los *Palpos labiales disformes* serán para nosotros el carácter comun y esclusivo que aislará los Apísiteos. Esta particularidad de la boca me parece un carácter natural de primera clase, puesto que constituye uno de los casos menos numerosos que se suponen, y donde la diferencia de formas en los órganos de la manducacion muestra la necesidad de una diversidad en el mecanismo de sus funciones.

La mayor parte de las hembras tienen abundantes órganos propios para recojer los materiales necesarios para alimentar y criar su progenitura. Otras carecen de ellos, y les es preciso introducirse furtivamente en los nidos de otros Apisíteos, y poner sus huevos al lado de la pasta que la propietaria del lugar habia preparado para sus propios animalillos. De aquí una primera division de la familia en dos ramos: los *Apisíteos cosecheros*, que comprenden los *Apiarídeos, Gastrilegídeos* y *Podilegídeos* (Saint-Fargeau), y los *Apisiteos parásitos*, que contienen los *Psitirídeos* y *Monomorfídeos* del mismo autor.

Estas dos grandes divisiones pueden aun subdividirse; la primera, ó los *Cosocheros*, segun la composicion de sus tarsos posteriores, y la segunda, ó los *Parásitos*, á causa de la posicion del labro relativamente á la caperuza, lo cual nos da aun cinco subdivisiones, que establecemos como subfamilias, segun los carácteres que pondremos al principio de cada una de ellas.

1ª SUBFAMILIA. — APISOIDEOS.

Insectos himenópteros con órganos cosecheros, y al mismo tiempo instrumentos, unos propios para recojer las sustancias compactas, y otros las desmenuzables.

En esta subfamilia se hallan las especies mas notables por el gran desarrollo de su instincto, y por la habilidad con que construyen sus nidos.

I. ABEJA. — APIS.

Lingua subcylindrica, in quiete inflexa. Antennæ filiformes. Tibiæ posticæ ad apicem inermes, tarsorum articulus primus angulo externo dilatatus.

APIS Linn., y Auct.

Cuerpo oval-trígono, mas alargado en las hembras, y teniendo un aguijon. Lengua subcilíndrica, mas larga que la cabeza, y mas corta que el cuerpo. Antenas filiformes, con el segundo artículo subglobuloso y mas corto que el tercero, que es cónico. Piernas posteriores sin espinas en su estremidad. Patas medianas, acompañadas de un diente en la base del primer artículo de los tarsos posteriores, y los ganchos bífidos.

Todas las especies de este género pertenecen al antiguo mundo; la América solo posee Meliponos, los cuales no se hallan sino en las comarcas ecuatoriales, y se distinguen de los primeros particularmente por tener una especie de peine en el ángulo interno de las piernas posteriores. Pero á causa de la grande utilidad de la Abeja doméstica, varias comarcas se han dado en para procurársela, y si hoy Chile está privado de ella, parece, segun un manuscrito que poseemos, que hace tiempo se criaron varios enjambres en la provincia de la Ligua; ademas, este ramo de la industria ha llamado repetidas veces la solicita atencion de la Sociedad de Agricultura, y si hasta ahora no ha podido lograr sus deseos en un país que presenta todas las ventajas posibles para una grande propagacion, es indudable que dicha introduccion se efectuará pronto. Por este motivo, hemos creido oportuno describirla en nuestra Fauna.

1. *Apis mellifica.* *

A. pubescens; pilis in thorace densioribus; abdominis segmentorum tertii, quarti quintique basi cinereo-villosa; alis hyalinis, nervuris piceis.

A. MELLIFICA Linn. y Auct.

Cuerpo de un moreno negruzco, cubierto de pelos de un pardo-bermejo, mas abundantes en el corselete; abdómen con una lista transversal de pelos parduscos en la base del tercer anillo y de los siguientes; alas trasparentes; nerviosidades morenas.

Las Abejas, orijinarias del mediodía de Europa, y probablemente de la Grecia, se conocen desde los tiempos mas lejanos á causa de la miel y de la cera que producen. Eminentemente sociales, viven en número de veinte á treinta mil en cajas de corcho, llamadas *Colmenas*, bajo la direccion de una *Reina*. Al contrario de casi todos los demás animales, se hallan tres clases de individuos: los machos ó zánganos, las hembras, y los neutros ú obreros. Los primeros se distinguen por el primer artículo de los tarsos, que es impropio para el trabajo, y por no tener aguijon en la extremidad del abdómen. Las hembras poseen un aguijon; pero el artículo de los tarsos es tambien impropio para trabajar; ademàs, su cuerpo es mayor que el de los otros individuos, y sus alas son mas cortas. En fin, los neutros ú obreros son los mas pequeños, tienen tambien un aguijon, y presentan en la disposicion de las patas posteriores una admirable organizacion para ejecutar los trabajos á que la naturaleza los ha destinado. Las partes de las patas así conformadas han tomado diferentes nombres, segun su empleo: así, la pierna se llama *Paleta triangular* á causa de su forma, y muestra en su cara esterna una pequeña cavidad que los entomólogos denominan *Cesta*, para con ella trasportar el producto de sus cosechas; nómbrase *Pieza cuadrada* al primer artículo del tarso, el cual efectivamente se halla dilatado á modo de cuadro, y presenta ademas en su cara interna varios pelos dispuestos paralelamente, de modo á recojer el *Polen* de los estambres. Dichos pelos, así combinados se asemejan mucho á un *Cepillo*, por lo cual han tomado este nombre. Los neutros presentan aun la singular particularidad de estar unos destinados á la construccion de las colmenas, y otros á alimentar las larvas: los primeros, algo mas gruesos, se llaman *Cereros*, y los segundos se denominan *Sustentadores*.

El estudio de las costumbres de las Abejas es tan interesante, que en todo tiempo ha llamado la atencion de los observadores. Nuestros antepasados nos han dejado varias nociones de ellas; pero á los modernos debemos cuanto sabemos de curioso, principalmente á Swarmerdam, Reaumur, Hunter, y sobre todo á un ciego, el sabio Hubert de Ginebra.

Privado de la vista desde su infancia, y sin embargo entusiasta de las maravillosas obras del Criador, este infatigable sabio no temió emprender las mas delicadas esperiencias, valiéndose para ello de los ojos de un fiel criado, á quien tambien la naturaleza habia dotado de intelijencia y de la misma idea de curiosidad. Asociados en sus trabajos, los dos laboriosos observadores pasaron toda su vida en el estudio de estos animales, multiplicando de mil modos sus investigaciones, y así llegaron á reunir todos los materiales necesarios para escribir su historia, de la cual vamos á dar un corto resúmen.

Lo que primero admira en una colmena es la construccion tan regular y sabia de sus panales. Los obreros encargados de este trabajo lo ejecutan con tal zelo, que en un dia pueden fabricar uno de ocho á nueve pulgadas. Antiguamente se creia que la materia con que construian sus celdillas, y que es cera virjen, provenia de una parte del pólen elaborado en el estómago; pero hoy se sabe que esta materia la secretan á modo de laminillas delgadas por los últimos anillos del vientre; en efecto, de allí la sacan con sus patas y la llevan á la boca, donde la amasan y ablandan para construir sus celdillas. Estas son exágonas, perfectamente regulares, y bañadas con un barniz llamado *Propolis*, el cual tambien sirve para cerrarlas cuando el insecto pasa al estado de ninfo. Dichas celdillas tienen tres formas: unas son pequeñas, destinadas á las larvas de las obreras, otras son medianas para los machos, y las mayores están destinadas á las hembras: un gran número de ellas las reservan para la provision de la miel que debe servir para alimentar las larvas, y las obreras las preparan con un principio de dijestion, ó jugo que traen en el vientre, sacado de las flores, el cual derraman despues en las celdillas.

Las hembras son aptas á recibir el macho seis dias despues de su nacimiento, y la cópula se ejecuta en la atmósfera, probablemente á una altura bastante grande; hasta hoy no se ha podido obtener en un cuarto ni aun menos en la colmena; así su cópula jamás se ha visto, lo cual esplica las singulares ideas que tenian los antiguos respecto á su reproduccion. Cuando se forma una nueva colmena, el dia siguiente la Reina se ausenta y no vuelve sino al otro dia con los síntomas no equívocos de su cópula: entonces las obreras le prodigan los mayores cuidados, sobre todo al momento de poner, que principia el segundo dia; pronto se ven acariciarla, presentarle la miel que poseen, y seguirla cuando pone sus huevos en los panales, para retirar y destruir los que suelen caer de mas en una celdilla, puesto que cada cual solo debe contener uno, y la hembra conoce ya si será un neutro, un macho ó una hembra, colocándolos en la celdilla que le conviene. No obstante, los primeros huevos son siempre los neutros, y solo al cabo de quince dias pone los de la hembra, lo cual tiene cuidado de hacerlo por intervalos, de modo que no lleguen al mismo tiempo á su estado perfecto. Cuanto á los machos, siendo inútiles despues de la cópula, las obreras los matan con sus aguijones para no estar obligados de sustentarlos.

Los huevos principian á abrirse tres dias despues de ponerlos, y pasan

al cuidado de las obreras sustentadores, las cuales lo hacen con la mayor solicitud. Las larvas de los machos y de los neutros reciben el mismo alimento; pero las hembras están sustentadas con un pastel completamente diferente, y que tiene la singular propiedad de escitar el desarrollo de los órganos genitales. Este hecho al parecer algo estraordinario, es indudable, segun las observaciones de Riem y de Schirach, repetidas por Hubert, y prueba que si por casualidad un enjambre se halla sin hembras, los sustentadores tienen cuidado de dar este pastel prolífico á una larva neutra, que solo es una hembra cuyos órganos genitales quedan en el estado de embrion, y al instante dichos órganos se desarrollan, y la larva neutra se vuelve hembra, capaz de ejercer las funciones de una Reina. Pero parece que no puede producir sino machos, sobre todo si solo ha recibido una corta porcion del pastel de las hembras, lo cual se observa tambien en las verdaderas Reinas si dejan pasar una veintena de dias despues de su nacimiento antes de la cópula.

Las larvas son apodas y sufren varias mudas antes de llegar al estado de ninfo, lo que sucede seis ó siete dias despues de su nacimiento. Su capullo lo forman en las celdillas, y las obreras tienen cuidado de cerrar herméticamente la abertura, para que la metamórfosis no padezca accidente alguno. Esta operacion dura unos doce dias, y entonces el Insecto llegado á su perfecto estado, abre un agujero con sus mandíbulas, y se presenta para reunirse á los otros, su número es tan considerable que es necesario emigrar, lo cual operan luego que una Reina se presenta. Esta, escitada por la envidia contra las otras hembras y no podiendo reñir, pues se hallan bajo la proteccion de los neutros, pone en movimiento los nuevos machos y neutros, y cuando el tumulto es estremo toma su vuelo, seguida de sus sectarios, y va á formar un enjambre, fijándose á los arbóles, de modo á formar una masa cónica y pendiente, lo cual procede de la costumbre que tienen estos Insectos de agarrarse unos á otros con sus patas; este es el momento de cojerlos para formar una nueva colmena. Pero si comunmente esto sucede así, tambien otras veces varias hembras nacen casi en el mismo dia, á pesar de que la madre ha ya dado ciertos intérvalos en poner sus huevos; entonces estas hembras, siempre escitadas por la mayor antipatía, se declaran una guerra á muerte, la cual miran con cierta indiferencia los neutros y los machos: algunas veces una emigracion comprende varias hembras; pero apenas descansadas se pelean hasta que solo quede una.

Sin embargo, si las Abejas llaman nuestra atencion por la singularidad de sus costumbres y hábitos, mas deben interesarnos por los productos que procuran á la sociedad, y los beneficios que prometen al cultivador intelijente. Se ha calculado que una colmena puede dar diez y seis libras de miel, y casi otra tanta de cera al año, y si se reflexiona que todos estos productos no exijen casi ningun cuidado ni gastos, pidiendo solo una comarca florida, veremos que es un gran interés general que ha movido la Sociedad de Agricultura á manifestar en varias ocasiones el deseo de verlas introducir en el seno de la República.

II. ABEJON. — BOMBUS.

Lingua subcylindrica, in quiete inflexa. Antennæ filiformes. Tibiæ posticæ apice bispinosæ, tarsorum articulus primus latere externo dilatatus.

BOMBUS Fab. — Latreille. — BREMUS., Jur. — Apis Linn., etc.

Cuerpo bastante grueso y velludo. Lengua subcilíndrica, de la longitud de la cabeza en su posicion natural, y de la del cuerpo cuando funciona. Antenas filiformes, con el segundo artículo subglobuloso y mas corto que el tercero, el cual es un poco cónico. Piernas posteriores biespinosas con el primer artículo de los tarsos dilatado en la base.

Los Abejones se hallan en todas las partes del mundo, pero mas particularmente en el mediodía de Europa. Sus costumbres son casi las mismas que las de las Abejas. Presentan como ellas tres clases de individuos, los neutros, los machos y las hembras; pero como estas tienen necesidad de proveer en parte al alimento de su progenitura su lengua y las patas de atrás están formadas sobre el mismo plan que las de los neutros, para poder preparar la miel, recojer el pólen y llevarlo á su destinacion. Los enjambres de los Abejones se componen solo de unos cincuenta individuos. Tambien hay solo una hembra, la cual resiste á los inviernos que pasa ya en los huecos de los árboles, ya en los agujeros de las murallas, ó aun á veces en la tierra, y en un estado completamente letárgico; pero cuando los calores de la primavera reaniman sus fuerzas y le presentan plantas floridas, entonces toma su vuelo, y va en seguida á buscar un lugar conveniente para poner sus huevos, cuya fecundacion data del año precedente. A veces encuentra un agujero adecuado, en el cual solo tiene que pulir las paredes; pero frecuentemente ella lo construye, practicando una angosta y larga galería de entrada. En este agujero, tapizado casi siempre con musgo, fabrica su nido, que consiste en diferentes bolas de pólen amasado con miel; en cada bola pone varios huevos, á veces hasta treinta, que no tardan á abrirse, y las larvas que nacen se alimentan con esta pasta, que la madre tiene cuidado de renovar, ó al menos de traer otra cuando les falta. Al cabo de algunos dias, las larvas se fabrican un capullo sedoso en medio de las bolas, y en él se metamorfosan en ninfo, para pasar pronto al estado perfecto. Los primeros que nacen son siempre los neutros, verdaderos operarios destinados á cuidar de las nuevas

larvas, ayudando á la madre, que no podria ocuparse de un número tan grande. Desde luego se emplean en agrandar la habitacion, cuando esta se halla en la tierra, y en formar una segunda bóveda con las paredes de cera, bajo el musgo y á lo largo de los lados: dicha cera está preparada del mismo modo que la de las abejas; como ella sale de los últimos anillos del abdómen, pero tiene diferentes propiedades: el calor no puede derretirla, ni casi ablandarla, lo cual la hace poco útil para nuestros menesteres, apesar de que Molina diga que en la isla de Chiloe no se emplea otra cera que la de la *Abeja melifera*, que no puede ser otra sino nuestro *Bombus chilensis*. Con esta cera preparan tambien vasitos, que llenan de miel para el uso de las larvas, y aun acaso está destinada esclusivamente para el de las hembras, y en este caso tendria la propiedad de desenvolver los órganos genitales, como sucede en las Abejas hembras. Despues de poner los neutros, y tan pronto como estos llegados al estado perfecto, se hallan capaces de bastar para los menesteres de la colonia: la hembra principia á poner de nuevo, y entonces solo son machos y hembras, que producen otros individuos, los cuales llegan al estado adulto solo al fin ó en medio del otoño. En esta época se forma el enjambre, y la cópula se efectúa: los machos y los neutros mueren, mientras que las hembras, así fecundadas, van á pasar el invierno en cualquier agujero, para procrear cada una una nueva colonia tan pronto como la primavera vuelve. La miel que producen es muy poca, y hasta ahora no se ha creido oportuno el ponerlas en colmenas, lo que seria además muy difícil, y aun acaso imposible, segun la opinion de las pocas personas que lo han ensayado. Sus panales tienen una forma muy irregular, y á veces son muy buscados por los muchachos y por las gentes del campo: las zorras y otros cuadrúpedos son tambien muy golosos de ellos, y cuando pueden pillarlos no tardan en apropiárselos; pero entre tantos enemigos de los Abejones, son los mayores ciertas especies de Insectos que por su forma y color se introducen impugnemente en sus nidos para colocar su progenitura, la cual se alimenta á espensas de las larvas de los *Bombus*.

1. *Bombus chilensis*. †

B. hirsutus, niger; pilis longis, supra copiosis, fulvis, aut rufis, rare flavescentis; in ventre raris, nigris. — Long., 14 lin.; lat., 6 lin.

Podemos mirar esta especie como el pendiente en Chile del *B. Italicus* Fabr., tan comun en el mediodia de Europa y aun en toda la hoya del Mediterráneo; las tres clases de individuos, las hembras, los neutros y los machos, tienen las antenas, el cuerpo

y las patas negros; la delantera de la cabeza, el dorso del corselete y del abdómen cubiertos de una grán cantidad de pelos largos y erizados, de un matiz flavo, con frecuencia bermejo, y rara vez pálido y amarillo de limon.

Esta especie difiere constantemente por el pelaje del vientre todo negro, y por su tamaño proporcionalmente mayor, pues los neutros y los machos son iguales á las hembras fecundas del *B. Italicus*, y los individuos de esta suerte tienen en el *B. Chilensis* catorce líneas de longitud y seis de ancho. Es muy comun en la mayor parte de la República, y hace en un hueco de la tierra, algo mas ancho que alto, un nido de forma casi redonda, desigual, y de consistencia de la cera, compuesto de celdillas irregulares, mas ó menos grandes; en el lado esterior de dichas celdillas se ven unos vasos llenos de miel y provisiones de cera reunida en masa redonda, uno de estos nidos me ha dado cerca de una botella de miel muy dulce y por tanto muy apetecida de las gentes del campo.

2ª SUBFAMILIA. — ANTOFOROIDEOS.

Himenópteros con solo instrumentos propios para recojer sustancias desmenuzables, y teniendo estos órganos acaparadores en las patas, principalmente en las posteriores.

En esta subfamilia y las siguientes solo existen dos clases de individuos, y la hembra está encargada de hacer el nido y de alimentar las larvas.

III. HEMISIA. — HEMISIA.

Mandibulæ latere interno quadridentatæ, ad extremitatem dilatatæ. Palpi maxillares quadriarticulati. Tibiæ posticæ bispinosæ, spinis pectinatis.

HEMISIA Klug. Mus. Berl. — CENTRIS, Lepelletier de Saint-Fargeau, etc.

Mandíbulas cuadridentadas en su lado interno. Palpos maxilares con cuatro artículos. Ocelo casi en triángulo. Piernas del medio con una sola espina sencilla, las posteriores con dos, la interior muy pectinada, y la esterior mucho menos. Ganchos de los tarsos bífidos. Radial bastante ancha en medio, apartada en la estremidad de su borde esterior, y llevando un largo apéndice que se

acerca á la punta del ala. Cuatro cubitales de diversos tamaños.

Fabricio, autor del género *Centris*, ha descrito como el tipo la *Apis dimidiata* de su *Ent. Syst.* El Sr. de Saint-Fargeau ha colocado esta especie en su género *Eulœnia*, y ha compuesto su género *Centris* con otras especies que Latreille habia tomado para tipos del suyo, pero que no pueden quedar en el mismo grupo que la *A. dimidiata*, como lo piensan el Dr. Klay y el Sr. de Saint-Fargeau. Prefiriendo las denominaciones empleadas por el primero á las del segundo, hemos creido observar la ley de la prioridad en cuanto tiene de mas respetable.

1. *Hemisia chilensis.* †

H. nigra; abdomine supra nitido, subglabro; thorace in dorsum pilis copiosis confertis, albo-luteis; alis hyalinis, nervuris obscuris. — Longit., 6 lin.; latit., 2 lin. 1/2.

Hembra : antenas, cuerpo y patas negros; dorso del abdómen reluciente y casi glabro; bordes posteriores de las dos últimas chapas dorsales y de las cinco primeras ventrales, con una lista negra, lo mismo que el pelaje de la delantera de la cabeza, de las patas y de por bajo del corselete ; secobillas de las tibias y de los tarsos muy gruesas, pero compuestas esclusivamente de largos pelos sueltos y flexibles; dorso del corselete cubierto de una capa gruesa y afelpada de pelos blanco-amarillentos; alas hialinas; nerviosidades obscuras. — Macho no conocido.

Se encuentra en las cordilleras de Coquimbo.

2. *Hemisia nigerrima.* †

H. praecedenti affinis, differt thoracis pilis nigris ut in abdomine. — Longit., 6 lin.; lat., 2 lin. 1/2.

Hembra : difiere solo de la anterior por el manto dorsal del corselete negro como el resto del pelaje. — Macho : semejante á la hembra, con el labro y la caperuza blancos.

Esta especie se halla en Coquimbo, etc. ¿Será una variedad de la precedente?

IV. DIFAGLOSA. — DIPHAGLOSSA. †

Mandibulæ latere interno tridentatæ. Lingua bipartita; filamentis linearibus, omnino fimbriatis. Tibiæ unispinosæ.

Antenas de doce artículos en la hembra, y trece en el macho: el primero llegando á lo alto de la frente, mayor que todos, cilíndrico ó muy débilmente obcónico; el segundo muy corto y subglobuloso; el tercero dos veces mas largo que el precedente y claramente obcónico; el cuarto y los siguientes hasta el antepenúltimo cilíndricos, no angostados cerca de las articulaciones, y disminuyendo gradualmente de longitud, sin aumentar de grosor; la estremidad del último redondeada en el macho, y truncada oblícuamente en la hembra. Vértex muy corto. Frente llana ó aun un poco cóncava, aunque sin hoyuelos en el orijen de las antenas. Ojos laterales, distantes, saledizos, en ovales longitudinales: órbitas internas en línea corta, entrante y con una débil encorvadura. Ocelos dispuestos en triángulo: ángulo anterior del triángulo ocelar muy obtuso. Cara propiamente dicha muy corta por delante de la cabeza, confundiéndose lateralmente con los carrillos: estos son muy prolongados, y forman con la caperuza una especie de hocico prolongado hácia delante. Caperuza prominente, muy grande, escediendo visiblemente el orijen de las mandíbulas, en rectángulo transversal, y á lo menos dos veces mas larga que ancha: borde anterior truncado. Labro pequeño, en rectángulo transversal, y perpendicular en la caperuza durante el reposo de la boca. Mandíbulas de mediano tamaño: cara esterna profundamente surcada cerca de la base: borde interno con tres dientes cerca de la estremidad, comprendiendo el apical: dientes obtusos, el último mas

grueso que los otros. Quijadas envainantes y valviformes, débilmente escotadas un poco mas allá de la mitad por la insercion de los palpos maxilares: estremidad redondeada y no dilatada: borde terminal pestañeado. Palpos maxilares largos, delgados, filiformes, de seis artículos subcilíndricos y casi iguales: articulaciones muy distintas. Palpos labiales de cuatro artículos: los dos primeros valviformes y envainantes como las quijadas; el segundo la mitad ó menos mas corto que el primero, y terminado en punta; el tercero inserto en el borde esterior del segundo, muy cerca de su estremidad, subcilíndrico y semejante á los artículos de los palpos maxilares; el cuarto y último con la forma y el tamaño del precedente, y articulado punta á punta con él. Parafisos tan largos como los dos últimos artículos de los palpos labiales juntos, deprimidos y pestañeados en los dos lados de la primera mitad de su longitud, glabros mas allá, lineares y terminados en punta. Lengua propiamente dicha (*Labium*) llana primero, y ensanchándose despues para dividirse muy cerca de su orijen en dos filetes lineares tan largos como lo restante del aparejo bocal, y magníficamente franjeados por fuera y por dentro, desde el punto de division hasta su estremidad. Cuerpo pesado y velludo: pelaje mas espeso en las hembras que en los machos. Abdómen con seis anillos en el macho, y siete en la hembra: el último redondeado posteriormente en ambos sexos: una lista bastante ancha de pelos largos y espesos en el borde posterior de cada una de las cinco primeras chapas ventrales del macho. Patas de las hembras de mediano tamaño, y ricamente provistas de órganos para recojer el pólen; fémuros con menos pelos, pero presentando en su ángulo inferior una lista espesa y varias hileras, iguales á las que se encuentran en la mayor parte de las

Andreniteas, por lo que el Sr. de Saint-Fargeau los ha nombrado *Merilegideas*; tibias y tarsos muy velludos: los primeros un poco aplastados; los posteriores dilatados, cubiertos de largos pelos sedosos, muy apretados y dirijidos ácia atrás; primer artículo de los tarsos posteriores, tan ancho como la tibia, mas corto y mas aplastado: cepillo tarsal semejante al tibial; espinas tibiales sencillas; uñas de los tarsos bífidas. Patas de los machos mas delgadas y menos velludas, sin listas femorales ni cepillos tarsales ó tibiales; varios pelos alargados y claros en las caras de las diferentes uñas, y mas apretados á lo largo de sus espinas. Una celdilla radiante, muy larga y muy angosta, redondeada en su estremidad, terminada por un apéndice rudimentario y débilmente trazado. Cuatro celdillas cubitales: la primera mas grande que la segunda, la cual está en cuadrilátero irregular, y recibe la primera nerviosidad recurrente como hácia la mitad de su longitud; la tercera no angostada hácia la radiante, en rectángulo un poco mas ancho que largo, y recibe la segunda recurrente un poco mas allá de la mitad; la cuarta apenas principiada.

Este género, particular hasta ahora de Chile, comprende solo una especie. Es notable por la estructura particular de la lengua, lo que le ha valido el nombre de *Diphaglossa*, que quiere decir *Lengua bipartida*.

Diphaglossa Gayi. †

(Atlas zoológico. — Himenópteros, lám. 1, fig. 1.)

D. hirsuta; pilis fulvis; antennis, mandibulis, thoraceque nigris; abdomine pedibusque rufis. Long. 7 lin., lat. 2 1/2 lin.

Antenas, cabeza y corselete negros; mandíbulas morenas; labro, otras partes de la boca y abdómen de un flavo bermejo: dos puntos negros en la base de la primera chapa dorsal, y bastante cerca de los bordes laterales; patas flavas: ancas, tro-

cánteros y base de los fémuros negros; todo el pelaje del color flavo-bermejo del fondo; alas hialinas y un poco ahumadas; nerviosidades negras.

Se halla en el norte, Santa Rosa, Coquimbo, etc.

Explicacion de la lámina.

LAM. 1, fig. 1. — Animal aumentado. — 1 *a* Tamaño natural. — 1 *b* Organos de la boca vistos por cima. — α Palpos maxilares y quijadas. — β-γ Palpos labiales. — δ-ε La lengua con sus dos apéndices. — 1 *c* Los mismos órganos vistos por bajo. — 1 *d* Pata posterior. — 1 *e* Ala superior. — 1 *f* Antena.

V. ANTOFORA. — ANTHOPHORA. †

Mandibulæ unidentatæ. Palpi maxilares articulis sex. Antennæ in utroque sexu breves, filiformes. Tibiæ posteriores unispinosæ.

Mandíbulas con un solo diente. Palpos maxilares de seis artículos y los labiales de dos. Antenas filiformes, como del largo de la mitad del cuerpo en ambos sexos. Ocelos dispuestos en triángulo. Corselete óvalo. Alas con la radial bastante ancha, y cuatro cubitales. Patas posteriores con una sola espina.

Las Antóforas aparecen con los primeros calores de la primavera. Se vèn volar entonces con la mayor rapidez sobre las flores, produciendo un zumbido continuo. Hacen su nido en la tierra arenosa, en las viejas murallas espuestas al mediodía, y particularmente en los terrenos cavados; pero prefieren las arenas finas y gredosas. El nido se compone de una ó dos celdillas en forma de dedal, perfectamente pulidas, y aun lustrosas en el interior: en cada una, dispuestas con frecuencia varias juntas á modo de tubo, la hembra mete un pastel de pólen y de miel, despues pone un huevo, y la larva se alimenta con dicho pastel. Los insectos perfectos se alimentan de preferencia con el nectar de las Labiadas, Borragíneas y otras flores que tienen la corola infundibuliforme; frecuentemente los machos tienen colores un poco diferentes de los de las hembras, lo cual puede causar equivocaciones y aumentar el número de las especies.

1. *Anthophora tristrigata.* †

A. nigra; pilis facie, segmento primo et thoracis dorso albidis, capite, clypeo suprà pedibus et ventre nigris; abdomine fasciis 3, pilosis, niveis. Long., 5 lin.; lat., 1, 1/2 lin.

Hembra: antenas negras, como el fondo del cuerpo y de las

patas; pelos erizados y blancos por delante de la cabeza, un primer anillo del abdómen y sobre el dorso del corselete, y negros en el vértice, en la caperuza, en las patas y por bajo del cuerpo: listas de los dos últimos anillos negras; tres rayas trasversales de pelos rasos y tendidos hácia atrás en los bordes posteriores del segundo, tercero, y cuarto palpos dorsales, y de un blanco de nieve; alas hialinas; nerviosidades negras. —Macho desconocido.

Vive en el centro de la República, y es algo parecida á otra especie del Brasil que he llamado *A. Buquetii*.

2. *Anthophora chilensis.* †

A. hirta, cinerea; in femineis tarsis testaceis; pilis in capite, thorace, abdominis primo segmento, pedibus, ventre cinereis; paucis pilis nigris secundi segmenti basim; abdomine fasciis pilosis albidis. Long., 5 lin.; lat. 1 1/4 lin.

Hembra: cuerpo negro; tarsos testáceos; pelos erizados de la cabeza, del corselete, del primer anillo del abdómen, de las patas y de debajo del cuerpo parduscos: varios pelos negros en la base del segundo anillo: una lista de pelos rasos y tendidos hácia atrás, blanquizcos en el borde posterior de cada una de las cuatro chapas dorsales intermedias: dichas listas aumentan progresivamente su anchura de la segunda á la quinta, que es casi del todo blanquizca: la última cubierta de pelos amarillentos muy apretados, con un espacio triangular y desnudo en medio; alas hialinas; nerviosidades negras. — Macho: un poco mas pequeño que la hembra (4 lín. de long.), con los mismos colores en el fondo; labro y caperuza de un amarillo de paja: patas sencillas; pelaje unicolor, pardusco, tambien erizado, aun en los últimos anillos del abdómen.

Muy comun en todo Chile. La diferencia de colores en los dos sexos, prueba la poca confianza que se ha de dar en las divisiones del Sr. de Saint-Fargeau.

3. *Anthophora incerta.* †

A. hirsuta; antennis, abdomine, pedibusque nigris; pilis capite, thorace, supra primo segmento albido-fulvis; nervuris nigris, radiali apendice marginem exteriorem attingente. Long., 6 lin.; lat., 2 1/2 lin.

Antenas, cuerpo y patas negros; pelaje erizado, flavo en la

cabeza, el dorso del corselete y del primer anillo, y negro en todo lo demas; por cima del segundo, tercero y cuarto anillos finamente pubescente; alas hialinas; nerviosidades negras; el apéndice de la radical llega al borde esterior, y la segunda y tercera cubitales no angostadas cerca de la radical. — Macho desconocido.

La inervacion particular de las alas me hace temer no haber puesto esta especie en su verdadero género; tampoco no he podido bien observar las partes de la boca del solo individuo que tengo y que proviene de Valdivia.

4. *Anthophora Gayi.* †

A. nigra; pilis cinereis, antennis luteis, articulo primo nigro; clypeo, labro lateribus faciei albidis; femoribus posterioribus turgidis, tarsis adjacentibus primo articulo dilatato, apice bispinoso. Long., 4 lin.; lat., 4 1/2 lin

Macho: antenas amarillas, con el primer artículo negro; cabeza negra; caperuza, labro y ángulos anteriores de la cara blancos; corselete y abdómen negros, cubiertos de pelos erizados y parduscos, mas raros por bajo del vientre; patas tambien negras; tarsos rojizos; fémuros posteriores hinchados; primer artículo del tarso adyacente aplastado, dilatado y terminado por dos espinitas; alas hialinas; nerviosidades negras; apéndice de la celdilla radical apenas principiado: el primero y el segundo cubitales casi iguales: el tercero mas angostado cerca de la radical; boca del género. — Hembra desconocida.

Se halla en el norte de la República, Santa Rosa, etc.

5. *Anthophora distinguenda.* †

A. precedenti affinis; labro, lateribus faciei, antennis suprà nigris; femoribus posterioribus turgidis, sed primo articulo tarsorum simplici. Long., 4 lin.; lat., 1 1/2 lin.

Macho: Esta especie la hubiésemos reunido á la precedente, apesar de varias diferencias de color, si no presentase ademas diversidades de formas, cuyo valor no sabremos apreciar segun el exámen de un solo individuo; fémuros posteriores tambien hinchados, pero el primer artículo de los tarsos del mismo par tiene la forma comun; la segunda cubital es la mitad mas pe-

queña que la tercera, y tambien muy angostada hácia la radial; por cima de las antenas, el labro y los ángulos anteriores de la cara negros. — Hembra desconocida.

Se halla en los mismos lugares que el precedente.

IV. TETRALONIA — TETRALONIA. †

Mandibulæ angustæ, acutæ, unidentatæ. Antennæ in masculis longissimæ. Palpi maxillares quinquè articulati.

Cuerpo grueso. Mandíbulas con un diente en el lado interno. Palpos maxilares de cinco artículos. Ocelos en línea trasversal. Antenas filiformes, las de los machos mas largas que las dos terceras partes del cuerpo. Radial angostándose despues de la tercera cubital hasta la punta que es redonda y apartada de la costa. Cuatro celdillas cubitales, la tercera muy angostada hácia la radial, recibiendo la segunda nerviosidad recurrente muy cerca de la base de la cuarta, esta apenas principiada. Espinas de las piernas posteriores largas, agudas, sencillas. Ganchos de los tarsos bífidos.

Estos Insectos tienen las mismas costumbres que las especies del género que antecede. Por la facultad que tiene el forro ventral de recoger el pólen, sucede que estos insectos, lo mismo que nuestro Difagloso, podrian ser colocados sea entre los Gastrilogideos, sea entre los Podilegideos; á lo menos hacen el tránsito de las Antoforideas á las Megaquiloideas, y si los dejamos entre las primeras, es 1° porque el servicio de las patas es mejor probado por la esperiencia que el de la lana ventral; y 2° porque la caperuza prominente y haciendo ángulo con el labro, los acercan de las antoforas.

1. *Tetralonia flavitarsis.* †

T. hirsuta, fulva; antennis corpore, pedibus, nigris; tarsis, alarum squamis subrubris; abdomine fasciis tres pilosis, albidis; in masculis antennis corporis longitudine. Long., 4 1/2 lin.; lat., 2 lin.

Hembra: antenas, cuerpo y patas negros; tarsos y escamas alares rojizos; pelaje de la cabeza y del corselete espeso, largo.

erizado y flavo; varios pelos del mismo color sobre el primer anillo del abdómen; tres listas transversales de pelos rasos y tendidos hácia atrás, blancos, las dos primeras en la base del segundo y del tercer anillo, y la tercera cubriendo todo el dorso del quinto; franjas marjinales de las dos últimas y forro ventral negros; este último largo, grueso, y visiblemente tan apto para recojer el pólen como los cepillos de las patas posteriores; pelos de las patas flavos; cepillos tibiales posteriores morenos; cepillos tarsales posteriores negros; alas hialinas; rádio testáceo cerca del orijen; otras raras nerviosidades. — Macho: talla de la hembra, de la cual difiere poco por los colores; antenas tan largas como el cuerpo, negras por cima, y amarillas por bajo; segundo artículo enteramente negro; labro amarillo; caperuza del mismo color, con dos puntos negros cerca de los ángulos posteriores; pelaje leonado y masclaro: el de las patas blanquizco; lista rasa del tercero rodeando solo el borde posterior.

Vive en Santa Rosa, Santiago, etc.

2. *Tetralonia melanura*. †

T. hirsuta, nigra; antennis, corpore pedibusque nigris; thoracis dorso et primo secundoque abdominis segmentis albidis; in masculis antennis corporis longitudine. Long., 5 lin.; lat., 2 1/2 lin.

Hembra: antenas, cuerpo y patas negros; pelaje erizado y comunmente negro, solo blanquizco sobre el dorso del corselete y de los dos primeros anillos; una lista blanca de pelos rasos y tendidos hácia atrás en la base del tercer artículo; alas hialinas, nerviosidades negras; las dos recurrentes rigorosamente intersticiales, la primera entre la primera y la segunda celdillas cubitales, y la segunda entre la segunda y la tercera. — Macho: del tamaño de la hembra, y proporcionalmente un poco mas angosto; antenas de la longitud del cuerpo; una lista trasversal, amarilla, y unidentada por atrás, cerca del borde anterior de la caperuza; pelos de las patas, de la frente, de los flancos y de encima del cuerpo blanquizcos; lista rasa del tercer anillo poco aparente.

Se encuentra en las provincias del norte, Coquimbo, etc.

3. Tetralonia Gayi. †

T. hirsuta, albida; labro, ventre pedibusque nigris; in masculis antennis corpore brevioribus. Long., 5 lin.; lat., 2 1/2 lin.

Macho: muy parecido al precedente, pero distinto por las formas y los colores; antenas mas cortas que el cuerpo; artículos del sétimo al onceno débilmente arqueados; segunda celdilla cubital notablemente angostada cerca de la radial, recibiendo la primera recurrente un poco mas allá de la mitad: sus nerviosidades transversales arqueadas, y la anterior sinuosa; segunda recurrente llegando á la tercera cubital cerca de su estremidad, pero no exactamente intersticial; pelaje erizado, comunmente blanquizco y bastante espeso, mas raro sobre el dorso de los cinco primeros anillos, negro en el labro, en el rededor de la boca, en las patas y por bajo del cuerpo; varios pelos morenos en la cara esterior de las tibias; alas hialinas; nerviosidades negras.

Esta se halla en los mismos lugares que la que antecede.

4. Tetralonia melena. †

T. hirsuta, omnino nigra; alis hyalinis, nervuris nigris. Long., 5 lin.; latit., 2 lin., 1/2.

Hembra: enteramente negra; pelaje concolor; alas hialinas; nerviosidades negras; recurrentes no intersticiales como en la *T. Gayi* (macho), pero la segunda cubital mas pequeña, en trapecio angostado hácia la radial, con sus nerviosidades transversales y derechas.

Especie muy escasa y tambien del norte de la República. Las diferencias en la nerviosidad de las alas me han impedido reunir esta hembra al macho precedente, porque no hay duda que las particularidades secundarias no bastan para caracterizar un género bien que un sabio autor haya pensado lo contrario; pero tienen bastante importancia para justificar la presuncion de una diferencia específica.

3ª SUBFAMILIA. — MEGAQUILOIDEAS.

Himenópteros solo con instrumentos propios para la cosecha de las sustancias desmenuzables, los cuales estan colocados bajo del vientre.

En esta subfamilia que corresponde á la familia de los Gastrilegideos de Saint-Fargeau no se ve tampoco mas que dos clases de individuos muy notables por su modo de recoger el pólen con sus patas de detrás para amontonarlo despues debajo del abdómen en donde está detenido por pelos dispuestos á modo de cepillos.

V. MEGAQUILA. — MEGACHILE.

Palpi maxillares articulis duobus. Mandibula quadridentata. Abdomen in fœminis suprà planum. Tres areolæ cubitales. Tarsi unguibus in fœm. simplicibus, in masc. bifidis.

MEGACHILE. Lat. — Spin. — Anthophora. Fab., etc. — Trachusa Jur., etc.

Cuerpo corto, bastante ancho. Mandíbulas anchas, de cuatro dientes. Palpos maxilares muy cortos, compuestos solo de dos artículos. Corselete convexo. Alas superiores con una celdilla larga sin apéndices y tres cubitales, la primera algo mas grande que la segunda que recibe los dos nervios recurrentes, y la tercera apenas principiada. Abdómen de las hembras algo plano por cima, mas convexo que lo regular por bajo, y el aguijon dirigido por arriba. Las uñas de los tarsos sencillas en las hembras y bífidos en los machos.

Las Megáquilas, cuyo nombre griego significa *Grande Labio*, se encuentran en casi todas las partes del universo. Son notables por el lugar que ocupa bajo del vientre la paleta ó instrumento destinado á recoger la miel, lo cual solo se ve en esta familia. Fabrican su nido en la tierra que cavan en una larga galería cilíndrica, y despues la entapizan con fragmentos de hojas, las cuales cortan con una maña sumamente particular, dándole estrictamente una figura redonda ó elíptica. Varias de estas hojas sobrepuestas y reunidas en un tubito, con la forma de un dedal, están colocadas en el fondo de la galería, y el insecto la llena de miel; luego construye otra igual, que pone encima, de modo que su base

sirve de tapadera á la primera; despues otra, etc.: todas están dispuestas una en seguida de otra, formando un largo tubo, compuesto de un corto número de celdillas, en cada una de las cuales la hembra pone un huevo, que pronto debe pasar al estado de larva, y luego al de insecto perfecto.

1. *Megachile chilensis.*

M. fem. nigra; pilis longis, densis, in capitis vertice, thoracis dorso, abdominis primis segmentis albidis, cæteris nigris.—Long., 4 à 8 lin.; lat. 2 à 3 lin.

Hembra: antenas, cuerpo y patas negros; cabeza, corselete y abdómen muy velludos; pelaje largo, espeso y erizado, blanco sobre el vértice, el dorso del corselete y los primeros anillos, y negro en lo demas; lámina ventral de este último color; alas hialinas; nerviosidades negras. — Macho: comunmente del tamaño de las mas pequeñas hembras; patas sencillas; ancas anteriores múticas; sesta chapa dorsal terminada por dos dientes derechos, horizontales y bastante distintos; espacio intermedio en semicírculo; séptima chapa rara vez en evidencia, y terminada tambien por dos dientecitos mas aproximados; pelos de la cabeza, del dorso del corselete, de las cuatro chapas dorsales de las ancas y de los fémures blancos: resto del pelaje negro.

Esta especie es muy comun en toda la República. En las hembras el pelaje parece estenderse por encima del abdómen en razon inversa del tamaño del individuo; se concluye al segundo anillo en los mayores, mientras que se estiende hasta al cuarto en los que tienen el tamaño regular de los machos; pasages intermedios de unos á otros se observan entre los muchos ejemplares que tenemos á la vista; tambien tenemos algunos individuos machos y hembras, cuyo color blanquizo del pelaje ha pasado al leonado-amarillento.

2. *Megachile pollinosa.* †

M. fem. nigra; pilis in capite, pedibus, thoraceque subtus et ad latera nigris, thoracis dorso et primo segmento albidis; aliis segmentis glabris, lucidis, margine postico albido ciliato; lana ventrali rufa; scutello ad medium anticum integro. — Long., 6 lin.; lat. 2 lin.

M. POLLINOSA Klug., *Mus. Berol in litteris.*

Hembra: antenas, cuerpo y patas negros; borde anterior de la caperuza sin escotadura mediana, derecho ó muy débilmente arqueado; labro no aparente; mandíbulas cuadridentadas:

dientes obtusos y redondeados; abdómen apenas tan largo como la cabeza y el corselete reunidos; pelos erizados, negros en la cabeza, las patas, los flancos y por debajo del corselete, blanquizcos sobre el dorso de este último y en el primer anillo del abdómen: los cuatro anillos siguientes glabros y relucientes, con una hilera de pestañas blancas y tendidas hácia atrás en la longitud del borde posterior; sesta chapa dorsal negra; lana ventral enteramente bermeja; alas hialinas; nerviosidades negras. — Macho: no conocido.

Esta especie se halla en el centro de la República y tambien vive en el Brasil, segun dos ejemplares que he recibido del Señor Klug con el nombre que le he conservado. Se asemeja mucho á otras Megaquilas de lana ventral vermeja, indígenas y exóticas; pero difiere de todas las que conozco por el pelaje, siempre negro, de la cabeza, de las patas, de los flancos y de debajo del corselete.

3. *Megachile melatronicha.* †

M. fœm. omninò nigra; pilis nigris; scutello late, leviterque emarginato, lana ventrali nigra. — Long. 5 lin.; lat. 1 lin.

Hembra: caperuza ancha y débilmente escotada, dejando desnudo el borde anterior del labro; borde interno de las mandíbulas anchamente escotado; diente intermedio corto y agudo; forro del dorso del abdómen tan largo y grueso como el de la cabeza y del corselete: ambos enteramente negros, lo mismo que la lana ventral; alas un poco ahumadas; nerviosidades negras. — Macho: del tamaño de la hembra y muy semejante á ella; pelos de la cara de los forros anteriores blancos; sesta chapa dorsal terminada por dos prolongaciones anchas y bidentadas; dientes obtusos: el exterior mas angosto y mas corto; espacio intermedio rectangular; séptima chapa no aparente.

Se halla en el norte de la República, Santa Rosa, etc. No podríamos colocar esta especie y la *Chilensis* en las divisiones del género que el señor Saint-Fargeau ha establecido segun el color de la lana ventral, pues ha olvidado todas las que la tienen enteramente negra, y sin embargo conocemos á lo menos siete especies que se hallan en el mismo caso.

II. ANTIDIO. — ANTHIDIUM.

Mandibulæ bidentatæ. Palpi maxillares uniarticulati; abdomen breve, supra convexum.

Anthidium. Fabricius; Lat., etc.

Mandíbulas bidentadas. Palpos maxilares solo con un artículo, y el tercero de los labiales inserto en el lado del segundo. Antenas filiformes. Corselete redondo, convexo. Abdómen corto, convexo por encima. Celdilla radial redonda en la punta y sin apéndices. Tres cubitales, la segunda y la tercera que es poco formada, reciben cada una una nerviosidad recurrente. Patas fuertes sin cepillo ni paleta.

Las especies de este género tienen por lo comun el abdómen adornado de fajas ó manchas amarillentas en un fondo moreno ó negro. El nido está compuesto de doce á quince celdillas guarnecidas de un vello lanudo que establecen las mas veces en el pié de los árboles, y que envuelven en musgos. Dichas celdillas contienen cada una un huevo y una provision de miel destinada á alimentar á las larvas. Las especies viven comunmente en las regiones cálidas.

1. *Anthidium Gayi.* †

A. fem. pilosa; antennis, pedibus, alarum squamis luteo-rubellis; articulis ultimis antennarum subnigris. Capite, thoraceque nigris, immaculatis; lana ventrali nigra. — *Long., 5 lin.; lat., 2 lin.*

Hembra: antenas, patas y escamas alares de un amarillo bermejo; los cuatro últimos artículos de las antenas bañados de negro por cima; cabeza y corselete negros, sin manchas y velludos; pelaje largo, espeso y erizado, negro en la cara y por bajo del antecuerpo, flavo en la frente, al vientre y sobre el dorso del corselete, y de un matiz mas claro en los flancos; escudo mútico y sin prolongacion posterior; dorso del abdómen finamente pubescente; una mancha amarilla, trasversal y escotada hácia atrás en cada lado de los primero, segundo, tercero y cuarto anillos; otras dos manchas del mismo color en rectángulos trasversales, formando una especie de lista interrumpida en el me-

dio, mas aproximadas sobre el quinto; el último redondeado y enteramente negro; lana ventral amarilla; alas hialinas, bañadas de amarillo; nerviosidades testáceas en la region capilar, y obscuras en las otras. — Macho: del tamaño de la hembra, de la cual difiere, ademas de los carácteres sexuales, por el pelaje blanco de la delantera de la cabeza, de los flancos del corselete, de las patas y de debajo del cuerpo, lo mismo que por las manchas amarillas de la quinta chapa dorsal, iguales á las de las cuatro primeras: las dos últimas enteramente negras, la sesta con dos espinitas laterales y dirijidas hácia atrás, y la séptima tridentada posteriormente; dientes pequeños y aproximados: el mediano mas corto que los otros.

Esta especie vive en los alrededores de Coquimbo, etc.

2. *Anthidium chilense.* †

A. fem. pilosa; antennis, pedibus, alarum squamis fulvis; thorace nigro, maculato; lana ventrali albida. — Long., 4 lin.; lat., 1 lin. 1/2.

Hembra: tiene cuatro líneas de largo y una y media de ancho. Antenas, patas y escamas alares leonadas; ancas y trocanteros negros; cabeza y corselete negros y menos vellosos que en la especie que antecede; pelos blanquizos; capirote y ángulos anteriores de la cara blancos; dos líneas transversales en el protórax y una banda interrumpida en el escudo, amarillas; este mútico y sin prolongamiento por detrás; dorso del abdómen negro, lustroso, casi glabro; una banda amarilla dilatada cerca de los bordes laterales y anchamente interrumpida en el medio, sobre los cuatro primeros anillos; otra semejante en el quinto, entera y cuando mas provista de una pequeña escotadura en el medio de su borde anterior; sesta chapa dorsal negra, fuertemente puntuada; borde posterior anchamente bisinuoso, terminado en punta roma; lana ventral blanquiza; ala como en la especie que antecede. — Macho: un tanto mayor que la hembra, de la cual difiere ademas por una mancha blanquiza en la parte exterior de las mandíbulas, por la falta del amarillo en el protórax y en el escudo y por las cuatro primeras bandas del abdómen mas angostas y mas anchamente interrumpidas; sesta chapa dorsal redondeada y armada en ambos lados de una espina

aguda y dirijida hácia atras; la séptima anchamente escotada á modo de creciente, el cual tiene sus cuernos divergentes y obtusos.

Se encuentra en el norte, Santa Rosa, Coquimbo, etc.

3. *Anthidium steloides.* †

A. fem. tenuiter villosa; antennis ferrugineis apice supra subnigris; capite, thoraceque nigris, maculatis; lana ventrali nigra. — Long., 4 lin.; lat., 1 lin. 1/3.

Hembra: de cuatro líneas de largo y una y tercia de ancho. Antenas ferruginosas, con algo de negro por cima de los últimos artículos; cuerpo finamente velloso y los pelos escasos, cortos y del color del fondo; escudo como en las especies que anteceden. Cabeza, corselete y abdómen negros; una banda ancha y ferruginosa llenando el vertex y la parte de detras de la cabeza; dos pequeñas manchas en el escudo; dos bandas transversales, la primera en el primer anillo no alcanzando á los bordes laterales, la segunda en el cuarto y á modo de arco, cuya convexidad está dirijida por detras, otras dos manchas laterales en los segundo y tercero amarillas; borde posterior del último redondo; lana ventral negra; alas amarillas en su base y obscuras ó ahumadas hácia su punta; nerviosidades testáceas en la region clara, y negras en la region obscura.—Macho: del tamaño de la hembra, pero algo mas delgado; antenas negras, solo los primeros artículos ferruginosos, algunos pelos blancos delante de la cabeza, en las patas y en los lados del corselete; manchas amarillas del escudo y primera banda del abdómen en parte borradas; últimos anillos múticos; el séptimo muy poco escotado.

Se halla en el departamento de Coquimbo.

4ª SUBFAMILIA. — NOMADOIDEAS.

Himenópteros desprovistos enteramente de órganos cosecheros. Capirote prominente. Labro haciendo un ángulo obtuso con el capirote.

Los entomologistas miran como parásitas todas las Apisitas que creen desprovistas de órganos cosecheros. En efecto, ninguna posee el antiguo

ó equivalente de la *Paleta* que es propio á nuestros Apisoideos; pero muchas de ellas tienen á las patas ó en el abdómen bastantes pelos para cosechar el pólen y aun con mas abundancia que ciertas cosecheras, verbigracia, las Ceratinas cuya industria es ademas bien probada. Sin embargo la esperiencia ha manifestado el verdadero parasitismo de varias especies europeas de los géneros *Melecta*, *Crosisa*, *Epeolus*, etc. No conocemos las costumbres de las Nomadoideas exóticas, pero siendo la analogía la mejor guía cuando la experiencia y la observacion no vienen á nuestra ayuda, no hay inconveniente en seguir las inducciones con tal que se sepa de antemano que todas las especies que colocamos en esta subfamilia y en la que sigue son para nosotros ó parásitas conjeturadas ó parásitas probadas.

I. EPICLOPO. — EPICLOPUS. †

Ocelli in linea recta dispositi. Scutellum rotundum, muticum. Cellulæ cubitales quatuor. Tarsi unguibus simplicibus.

Ocelos en número de tres y dispuestos en una línea recta y transversal. Escudo redondo, desprovisto de dilatacion lamelliforme, tubérculos y espinas. Una celdilla radial de mediana longitud, angosta, redonda en su punta, acompañada de un pequeño apéndice que no alcanza el borde del ala. Cuatro celdillas cubitales, las dos primeras casi del mismo tamaño, la segunda en forma de cuadrilátero poco angostado hácia la radial, mientras que la tercera lo es mucho, y esta tiene ademas su borde posterior reflejo por dentro, é hinchado; la cuarta tiene visiblemente un principio de formacion. Primera nerviosidad recurrente exactamente intersticial, entre la segunda y la tercera, segunda recurrente alcanzando á la tercera celdilla cubital bastante cerca de su punta.

Por no hechar á perder uno de los pocos ejemplares que tengo á mi disposicion, no me he atrevido á estudiar las partes de la boca para completar la descripcion de este nuevo género; pero en todo caso difiere de los Fileremos, Ammobates y Pasites por sus cuatro celdillas cubitales, de los Aglaes y Nomades por sus tres ocelos en línea recta y transversal en la punta del vertex: de los Mesoqueiros, Mesoplias, Hopliforos y Mesonyquios por tener todas sus espinas tibiales sencillas; de los Epeolos, Melectos y Crocisos, por su escudo redondo

sin prolongamiento lameliforme, ni tubérculos ni espinas, y por que los ganchos de sus tarsos son sencillos y no bífidos. Se aisla aun mucho mas por las particularidades secundarias de las nerviosidades de las alas. Sin duda todos estos carácteres parecen artificiales, pero tampoco no se puede esperar encontrar en una subfamilia, cuyas especies todas estan consideradas parásitas, y á las cuales se rehusa, por esta suposicion, toda especie de costumbre industriosa, los carácteres que miramos como esencialmente naturales, los que manifiestan alguna particularidad en la libertad de los movimientos.

1. *Epiclopus Gayi.* †

(Atlas zoológico. — Himenópteros, lám. 1, fig. 7.)

E fem. agilis; antennis, corpore, pedibus nigris. Capitis antice caeruleo, albido variegato; thoracis dorso, segmentis primo et secundo, pilis que albidis villosis, aliis ut in capite caeruleis. — Long., 6 lin.; lat., 2 lin. 1/2.

Hembra: de seis líneas de largo y dos y media de ancho, y muy parecida á un *Melectes*. Antenas negras, el primer artículo alcanzando apenas á lo alto de la frente, el segundo muy corto, obcónico, del tercero al onceno subcilíndricos, no angostados cerca de las articulaciones y casi iguales entre sí; el último redondo en su punta. Cuerpo y patas negros; delantera de la cabeza cubierta de un vello sedoso azulado, tendido por delante; algunos pelos erizados reunidos en el medio de la cara y por detras de las antenas; labro haciendo un ángulo recto con el capirote, ribeteado al exterior en semicírculo con una pequeña escotadura en el medio, superficie vellosa, borde guarnecido de una franja formada de una sola hilera de pelos negros, tiesos, dirijidos por delante; escamas alarias glabras y lustrosas; dorso del corselete y de los dos primeros anillos del abdómen cubiertos por una gruesa capa de pelos blancos, alargados é inclinados pero no tendidos por detrás; los cuatro últimos anillos entapizados de un vello azulado parecido al de la cabeza; sedas rasas y tendidas por detrás; el último concluye algo en punta; sexta chapa ventral algo mas larga que la que le corresponde en el dorso, á lo menos cuando está en evidencia el aguijon; pelaje de debajo del cuerpo negro, un tanto menos espeso debajo del vientre; patas de un tamaño mediano, cubiertas de un vello azul entremezclado de pelos mas largos en la

cara inferior de todos los muslos y á la cara exterior de los tarsos y tibias de la tercera parte; primer artículo de los tarsos del largo de los otros cuatro reunidos, un tanto aplastado pero no dilatado; último artículo tan largo como los tres intermedios reunidos; alas hialinas con la extremidad ahumada y las nerviosidades negras. — Macho : parecido á la hembra, solo se distingue por tener un artículo mas en las antenas, y un séptimo anillo pequeño y redondo : los lios de pelos blancos son mas abundantes por delante de la cabeza, al contrario de los pelos erizados que faltan casi enteramente á las patas y sobretodo á los muslos, lo que da á sospechar que no estan sin destino en el otro sexo.

Este insecto se halla en varias provincias de la República; en el momento de los grandes calores, vuela de flor en flor con mucha agilidad.

Explicacion de la lámina.

LAM. 1, fig. 7. — Tamaño natural. — *a* Ala superior. — *b* Abdómen del macho.

II. MELECTA. — MELECTA.

Mandibulæ unidentatæ. Palpi maxillares articulis sex et quatuor in labialibus. Scutellum magis longum quam amplum, bidentatum, ad medium inerme.

MELECTA Latr.; Fabr.; St-Fargeau; — Crocisa Jur.

Cuerpo corto y grueso. Palpos maxilares de seis artículos y solo de cuatro los labiales. Ocelos dispuestos en una línea transversal. Antenas dobladas despues de su primer artículo. Escudo prolongado, bidentado en sus lados y sin tubérculos en su medio. Una celdilla radial apartada de la costa en su punta, y cuatro cubitales, la segunda y la tercera con una nerviosidad recurrente y la cuarta muy poco marcada. Patas fuertes, las piernas intermedias terminadas por una sola espina y las posteriores por dos. Ganchos de los tarsos bífidos, hinchados en su base.

Las Melectas son insectos parásitos como los demas Himenópteros de esta subfamilia. En los dias de grande calor, las hembras buscan en

los declives de los terrenos nidos de otras Apisitas para depositar sus huevos en las celdillas que estas Apisitas han construido y llenado de miel. Las larvas de las Melectas se mantienen así del miel ajeno, y con frecuencia á costa de la vida de las propietarias, que perecen por no encontrar la cantidad de alimento necesaria para su desarrollo. Chile nos ha ofrecido una sola especie de este género, y aun no estamos bien seguros que le pertenezca.

1. *Melecta septem notata.* †

M. masc. antennis, corpore, pedibus que nigris; pilis longis, capite et thoracis dorso albidis, lateribus et ventre nigris; alis hyalinis; nervuris nigris. — Long., 3 lin.; lat., 1 lin.

Macho: de tres líneas de largo y una y cuarta de ancho. Antenas, cuerpo y patas negros; pelaje largo y erizado en las patas y en la parte anterior del cuerpo, blanquizo en la cara y en el dorso del corselete, y negro á las patas, al vertex, en los flancos y por debajo; abdómen finamente velloso; siete espacios en el dorso entapizados de sedas rasas y tendidas por detràs, blancas, á saber: dos distantes, redondas y maculiformes en cada uno de los dos primeros anillos, otros dos mas acercados lineares y transversales en el borde posterior del cuarto, un séptimo tambien linear y transversal en el medio del borde posterior del quinto; alas hialinas, nerviosidades negras. Fácies y capa de las especies europeas del género *Melecta;* ocelos en triángulo, cuyo ángulo anterior es obtuso y de cien á ciento diez grados; invervacion de las alas mas vecina de la del género *Epiclopus;* celdilla radial, igualmente subapendiceada, pero menos angosta; segunda cubital, visiblemente mas pequeña que la primera, mas angosta cerca de la radial, pero mucho menos que en las verdaderas *Melectas;* primera recurrente exactamente intersticial como en el *Epiclopus,* y segunda reunida á la tercera cubital lo mismo, á poca distancia de su extremidad; cuarta cubital señalada por una pequeña hinchazon del cúbitus y casi no principiada; primer artículo de las antenas grueso, cilíndrico, velloso, no alcanzando al alto de la frente; segundo artículo igualmente velloso y muy corto, el tercero delgado, obcónico, tan largo como los tres que siguen reunidos; del cuarto al doce formando juntos una especie de porra fusiforme con las articulaciones

bastante distintas y cuyo máximum de anchura corresponde al décimo artículo; el tercero y último redondo en su punta; escudo redondo y mútico; espinas tibiales sencillas como en el *Epiclopus*; uñas de los tarsos bífidos como en las *Melectas*.

Por no conocer la hembra y por no haber podido estudiar la organizacion bocal en el único ejemplar que tenemos de esta especie, no me he atrevido á establecer un nuevo género con ella, apesar de que sus formas en general no pertenecen á ninguna Nomadoidea conocida. Vive en las provincias meridionales, en la Araucanía, Illapel, etc.

CXI. EPEOLO. — EPEOLUS.

Mandibulæ unidentatæ. Palpi maxillares uniarticulati. Ocelli in linea curva. Antennæ fractæ. Scutellum in lateribus spinosum et ad medium bituberculatum.

EPEOLUS Latr.; Fab.; Jurine; St-Fargeau, etc.

Palpos maxilares solo con un artículo y los labiales con cuatro. Ocelos dispuestos en una línea curva. Antenas dobladas. Escudo armado de una espina en cada lado y de dos tubérculos en su medio. Una sola celdilla radial y cuatro cubitales, la segunda la mas chica, y la cuarta apenas principiada. Piernas de las patas intermedias y posteriores con una espina. Ganchos de los tarsos sencillos.

Este género incluye unas pocas especies de ambos mundos, y por lo comun algo elegantes por la variacion de sus colores. Como las demas de la subfamilia las larvas viven parásitas en los nidos de las otras Apisitas.

1. *Epeolus gigas.* †

E. fem. grandis; labro, antennis, alarum squamis rubellis; capite, thorace, abdomineque nigris, punctatis, villosis, pilis striatis, citrinis maculatis; pedibus nigris, tibiis, tarsisque ferrugineis; alis hyalinis; nervuris obscuris, ad regionem basilarem testaceis. — Long., 6 lin.; lat., 2 lin.

Hembra: de seis líneas de largo y dos de ancho. Antenas bermejizas; primer artículo negro, de forma ordinaria; patas, corselete y abdómen negros, puntuados, vellosos y ademas cubiertos en espacios determinados de un vello raso, tendido y de color de limon; vello de la parte anterior de la cabeza dirijido

por delante; algunos pelos erizados por detrás de los ojos; labros y escamas alarias bermejizas; vello del dorso del corselete tendido por detrás como el del abdómen, cubriendo todo el protórax, envolviendo el disco del mesotórax, bordeando la parte posterior del escudo y llenando el surco que separa los dos tubérculos escutelarios; vello del abdómen dejando solo dos espacios desnudos en cada uno de los dos primeros anillos, á saber: dos angostos y laterales, el otro mediano, ancho, en forma de trapecio angostado por delante, siguiendo el borde posterior de los tercero y cuarto, y cubriendo del todo el quinto; pelos del mesótorax, de las patas, de los flancos y de la parte inferior del cuerpo blanquizos; patas negras; tibias y tarsos ferruginosos; alas hialinas con las nerviosidades testáceas en la region basilar, y obscuras en las demas regiones. — Macho: á veces algo mayor que la hembra; primer artículo de las antenas á modo de espátula, con el mango muy corto y la cabeza ovalada, convexa por delante y cóncava por detrás; espacio desnudo del segundo anillo mayor que en el otro sexo; séptimo y último anillo bermejizo, lo demas como en la hembra.

Se encuentra en las inmediaciones de Santa Rosa, Coquimbo, etc.

2. *Epeolus Gayi.* †

E. fem. fasciatus; antennis nigris, primero, secundo articulo rubello; metathorace ad medium glabro; abdominis lateribus pilis raris; pedum parte inferiore rubella; nervuris ut in praecedenti. — *Long., 5 lin.; lat., 1 lin. 1/2.*

Hembra: de cinco líneas de largo y una y media de ancho. Antenas negras, primero y segundo artículos bermejizos. Cabeza, corselete y abdómen negros, cubiertos por espacios de un vello blanco-amarillo como en la que antecede, pero menos abundante; dos pequeñas manchas solo en el borde anterior del mesotórax, lista posterior muy angosta; una banda transversal en el borde posterior de los cuatro primeros segmentos, la primera mas ancha y anchamente escotada, las tres que siguen progresivamente mas angostas y menos profundamente escotadas; quinta placa dorsal negra con un poco de vello blanquizco en ambos lados; la sexta poco aparente y enteramente negra lo mismo que el vientre; pelos erizados de los flancos raros;

medio del metatórax glabro; patas rojizas; ancas, trocanteros y bajo de los muslos negros; alas y escamas alarias como en el E. *gigas*. — Macho : del tamaño de la hembra de la cual difiere muy poco; antenas bermejizas; primer artículo negro y de la forma ordinaria; pelaje de los flancos y de la parte inferior del cuerpo mas largo y mas apretado; bandas marginales y sedosas de los tercero, cuarto, quinto y sexto segmentos iguales en anchura y sin escotadura mediana; séptimo anillo negro.

Se halla en las provincias del norte, Coquimbo, etc.

3. *Epeolus luctuosus.* †

E. fem. minutus; antennis nigris; articulis 3-10 subtus rubellis; abdomine maculato; pedibus nigris, tibiis albido-biannulatis; alis hyalinis; nervuris nigris. — Long., 3 lin.; lat., 1 lin.

Hembra: de tres líneas de largo y una de ancho; antenas negras; artículos tercero al diez bermejizos por debajo; cabeza y corselete negros y cubiertos de pelos erizados; pelos blancos en la cara, en la frente y por cima del corselete, excepto sobre el disco del mesotórax, en donde es negro lo mismo en el capirote, en el vertex y por bajo de la parte anterior del cuerpo; abdómen cubierto en general de un vello negro raso y tendido por detrás; algunos pelos erizados blancos en la base del primer anillo; dos manchas disformes de vello blanco de nieve en cada una de las cuatro primeras placas dorsales; las dos primeras transversales y escotadas por detrás, las dos que siguen mayores, acompañadas de un puntito negro en el medio, las del tercero anillo laterales y escotadas por detrás, las del cuarto mas pequeñas, igualmente con un puntito negro; patas negras; tibias bianillados; alas hialinas; nerviosidades negras. — Macho : del tamaño ó mayor que la hembra; artículos tres á trece de las antenas bermejizos y apenas algo teñidos de negro por debajo; manchas del vello blanco en el dorso del abdómen mas pequeñas, las de los segundo, tercero, cuarto y quinto anillos interrumpidas en el medio y divididas en dos manchitas puntiformes bastante distantes; una banda del mismo vello en el borde posterior del sexto, á veces interrumpido en el medio;

patas mas fuertes que en los demas machos del mismo género; muslos posteriores hinchados.

Se halla en los mismos lugares que la especie que antecede.

5ª SUBFAMILIA. — CELIOXOIDEAS.

Himenópteros desprovistos de órganos para la cosecha. Capirote llano, y labro dispuesto en el mismo plan.

Las larvas son parásitas como las de la subfamilia que antecede.

I. CELIOXIS. — CŒLIOXYS.

Mandibulæ triangulares grosse dentatæ; palpi maxillares articulis duobus et quatuor in labialibus. Scutellum in latere unidentatum.

CŒLIOXYS Latr.; St-Fargeau. — ANTHOPHORA esp. Fab.. — TRACHUSA esp. Jur.

Cabeza bastante gruesa, con las mandíbulas triangulares fuertemente dentadas. Palpos maxilares de dos artículos, los labiales de cuatro. Ocelos dispuestos en triangulo. Corselete globuloso. Escudo prominente, armado de un diente en cada lado. Celdilla radial angostándose del medio á la punta, que es redonda y apartada de la costa. Tres cubitales, la segunda casi igual á la primera, recibiendo dos nerviosidades recurrentes, la tercera apenas principiada. Una sola espina en las piernas intermedias y posteriores. Ganchos de los tarsos sencillos en las hembras y bifidos en los machos.

Este género incluye unas pocas especies de ambos mundos; la que vamos á describir se halla en varias partes del América meridional.

1. *Cœlioxys cayennensis.*

C. conico-acutus, tenuiter punctatus; antennis corporeque nigris; abdominis primo segmento ferrugineo, cæteris nigris, albido-annulatis; pedibus, alarum squamis ferrugineis, coxis nigris; pilis albidis. — Long., 5 lin.; lat., 2 lin.

C. CAYENNENSIS Spin., *Ann. Soc. entom.*, t. X, p. 144.

Cuerpo con finos puntitos; dorso del escutelo unicarenado en

su medio, sin escotadura en la parte posterior; espinas laterales derechas, diverjentes; segmentos del dorso del abdómen con los puntitos mas fuertes á su base; bordes posteriores deprimidos; ángulo interno de las ancas interiores prominentes, y la prominencia aguda y espiniforme. *Colores.* Cuerpo y antenas negros; escamas de las alas, primer anillo del abdómen y patas ferruginosos; ancas negras; pelaje blanco, plateado; pelos herizados en la cabeza y en el corselete, escasos y tendidos por detrás á lo largo de los bordes posteriores de los cinco primeros anillos; dos bandas transversales y paralelas de pelos igualmente escasos y tendidos por detrás, en el hueco de dos surcos suturales que separan el disco del mesotórax, del protórax y del escudo; alas hialinas; nerviosidades y el punto grueso negros. El macho parecido á la hembra en sus colores y en la forma de la cabeza del corselete y de los primeros anillos del abdómen; la quinta chapa ventral con dos espinitas laterales dirijidas por detrás, y sobrepujando apenas la franja de pelos marginales; la sexta, muy grande por lo comun y envolviendo la séptima, tiene seis de dichas espinas, dos laterales parecidas á las de arriba, dos apicales superiores, horizontales y obtusas, dos apicales inferiores con la misma direccion, mas largas que las superiores, anchas en su base, bruscamente angostadas y terminadas en punta sencilla.

Esta especie hallada ya en Cayena por Leprieur, no es muy escasa en el norte de Chile, Coquimbo, etc. En algunos machos, el primer anillo del abdómen es negro como los demas: pero las patas y las escamas alarias son bermejizas.

II. ANDRENITAS.

Primero y segundo artículos de los palpos labiales de forma ordinaria y semejantes á los palpos. Abdómen bruscamente angostado en su union al corselete. Hembras armadas de un aguijon en la parte posterior de su cuerpo. Patas casi siempre dispuestas para la cosecha del pólen.

Nuestras Andrenitas que ofrecen solo y constantemente dos

clases de individuos, son Apisitas con palpos conformes. Esta definicion que señala lo que tienen de comun con la familia la mas vecina, y lo que tienen de propio y de esclusivo, basta para aislarlas de los demas himenópteros. Como sus vecinas, unas tienen órganos cosecheros y otras no, de aqui una primera division de la familia. Las cosecheras siempre desprovistas de paletas, estan compensadas con una superabundancia de piezas igualmente propias para la cosecha del pólen ; lanas ventrales asociánse frecuentemente con cepillos y franjas en las patas, de donde se ve la imposibilidad de una subdivision fundada sobre las diferentes posiciones de los órganos cosecheros. Las particularidades de forma de la lengua propiamente dicha nos ofreceran, en recompensa, un carácter bien marcado y sin duda bien racional. En las unas, esta lengua mas ó menos alargada, se angosta mas ó menos rapidamente y concluye siempre en punta: en las demas se ensancha por delante en corazon ó en triángulo, y termina en dos lóbulos apartados, redondos ó angulosos. Las primeras parecen tener ya su lengua replegada por encima y ya doblada por debajo, de aqui una última subdivision que hemos señalado en el curso de las descripciones, porque no hay lugar en estas observaciones para discutir su exactitud, de la cual, lo confieso, no tengo una completa conviccion.

1ª SUBFAMILIA. — PANURGOIDEAS.

Hymenópteros provistos de órganos para cosechar el pólen; lengua terminada en punta y doblada por debajo.

I. CAMPTOPEON. — CAMPTOPÆUM.

Mandibulæ simplices, elongatæ, arcuatæ, latere interno integro, apice acuminato. Palpi maxillares articulis sex, labiales quatuor. Paraglossæ membranosæ, glabræ, elongatæ, lingua breviores, acumine obtuso terminatæ. Lingua carnosa, proboscidea, cuspidata, inflexa, a latere ciliata, apice villosa. Labrum sæpissime in masculis planum, in fœminis turgidum aut tuberculosum. Cellula radial ovata, oblonga, rotunda, appendiculata.

CAMPTOPÆUM Spin., *Ann. Soc. entom.*, t. XII.

Antenas de doce artículos ó de trece, tan distantes la

una de la otra como del ojo compuesto del mismo lado, naciendo delante del medio de la cabeza, sin hoyuelos en su origen : primer artículo, el mayor de todos, cilíndrico, mas ó menos largo segun las especies, sin exceder nunca lo alto de la frente; segundo corto y fuertemente obcónico ; tercero mas largo y tambien obcónico; el cuarto al doce, cilíndricos, poco mas ó menos iguales entre sí, con articulacion un poco mas apretada en los machos que en las hembras; extremidad del último redondeada en ambos sexos. Ocelos en triángulo; ángulo anterior del triángulo ocelar muy obtuso, de ciento y trenta á ciento y cuarenta grados. Otros autores han podido decir *tres ocelos en línea curva*, pero esta frase me parece implicar contradicion. Vértex corto. Frente plana y un poco inclinada adelante. Faz prominente en el medio. Caperuza continuando la salida mediana de la faz, en trapecio ensanchado hácia delante. Labro en ángulo recto con el plan de la caperuza en rectángulo transversal de faz mas frecuentemente plana en los machos, ordinariamente hinchada y tuberculosa en las hembras. Ojos compuestos distantes, laterales, en óvalos longitudinales; órbitas internas, rectas ó levemente arqueadas y no entrantes. Mandíbulas sencillas, largas, arqueadas; borde interno sin dientes, extremidad en punta aguda. Quijadas envainantes defendiendo la faz superior del aparejo bucal, un poco escotadas muy cerca de su origen en el nacimiento de los palpos, terminadas en punta. Palpos maxilares, poco mas ó menos tan largos como las quijadas, filiformes, de seis artículos subcilíndricos, con articulaciones bien distintas. Barba de forma de medio canuto ahondado superiormente, redondeado en su extremidad, de mitad mas corto que las quijadas. Palpos labiales de cuatro artículos : el primero

tan largo frecuentemente como la barba, notablemente aplastado, lameliforme pero no ahondado como canuto, y no envainante, pestañado en sus bordes; los otros tres reunidos no igualan la longitud del primero, algunas veces son de mitad mas cortos, de la misma forma que los artículos de los palpos maxilares. Paraglosas membranosas, glabras, largas, estrechas, un poco ahuecadas por dentro, pudiendo pegarse á la lengua, mas cortas de mitad que esta, terminadas en punta roma. Lengua carnuda, musculosa, larga y estrecha en forma de trompa, como doblada por debajo, terminada en punta, ciliada lateralmente y ademas cubierta cerca de su extremidad de vellosidades filiformes dirigidas por delante. Corselete y abdómen como en el *G. Panurgus*, con el cual nuestros *Camptopeos* tienen mucha mas relacion que con los *Prosopes*. Borde posterior de todos los anillos por debajo y del quinto por encima, constantemente provistos de pelos aptos á la cosecha en las hembras. Patas medianas, sencillas en los machos, provistas de franjas y de cepillos en las hembras. Canillas y tarsos mas ó menos largos segun las especies. Primer artículo de los tarsos posteriores siempre aplastado en las hembras, pero sin estar siempre dilatado en las mismas proporciones. Espinas de las canillas intermediarias y posteriores dentadas. Ultimo artículo de los tarsos, revestido de una pelota mas corta que los ganchos, estos bífidos. Una celdilla radial, ovalada, oblonga, redondeada y apendiceada en su extremidad; apéndice aparente recto y sin llegar al borde del ala. Tres celdillas cubitales: la primera un poco mas grande que la segunda, esta fuertemente encogida hácia la radial, recibiendo dos nerviosidades recurrentes; la tercera apenas comenzada. Nerviosidades recurrentes, distantes entre ellas, en su punto de union con la radial.

La nervacion de las alas separa los *Camptopeos* de los *Panurgos*, cuya celdilla radial está truncada en línea recta, y de las *Dufurreas*, en las cuales no está apendiceada. Muchas especies se distinguen tambien por los hermosos colores de su capa. Se nota tambien que sus órganos cosecheros estan compuestos de pelos menos largos y menos espesos, y que hay ademas una disminucion gradual de las dos especies europeas á las últimas exóticas. Pero las mas pobres entre ellas son aun ricas comparativamente á los *Ceratinos*, que sin embargo son especies *Cosecheros*.

1. *Camptopœum Gayi*. †

C. fem.; antennis nigris subtus luteis, articulo primo vix ocellum anticum attingente; labro prominente, convexo, ad medium tuberculato; macula postice angustata ad medium fasciis, in ventre et segmento sexto rubellis; pedibus subtus testaceis; nervuris testaceis. — Long. 4 lin.; lat., 1 lin. 1/4.

Hembra: de largo cuatro líneas, de ancho un cuarto de línea. Primer artículo de las antenas remontando apenas á la altura del ocelo anterior. Antenas negras por encima, amarillas por debajo; segundo artículo enteramente negro. Cabeza y corselete negros y cubiertos de pelos blanquizcos; una mancha estrechada hácia atrás en medio de la faz, otras dos lineares y sinuosas en las extremidades de sus prolongamientos laterales. Caperuza del mismo color con una mancha mediana cerca del borde posterior y dos puntitos laterales negros. Labro saliente, convexo con un tuberculillo en el medio, de un color griso mas obscuro cerca de los bordes y casi blanco en el vértice del tubérculo mediano. Escamas alares testáceas. Dorso de los cinco primeros anillos negruzco; borde posterior deprimido y descolorido, dos grandes manchas en medio del primer anillo, otras dos mas distantes en el segundo, una faja transversal y escotada adelante sobre los tres siguientes de color pajizo, franja del quinto blanca. Vientre y sexto anillo rojizos. Patas testáceas; caderas, trocanteros y base de los fémures negros; pelos blancos en la porcion negra, y del color del fondo en la porcion clara, mas largos y mas espesos que en la mayor parte de las especies siguientes; primer artículo de los tarsos posteriores comparativamente corto y dilatado. Alas hialinas; nerviosidades testáceas; radius y estigma negros.

Este Himenóptero se halla en las provincias centrales de la República. No conocemos el macho.

2. *Camptopœum nomadoides.* †

(Atlas zoológico.— Hymenópteros, lám. 1, fig. 3.)

C. fœm.; antennis nigris, 3 à 12 subtus luteis, primo ocello antico longiore; labro postice glabro, convexo, lævigato, antice villoso, depresso, grosse punctato; pedibus subtus rubellis; nervuris nigris. — Long., 3 lin.; lat., 1 lin.

Hembra : tres líneas de largo, una línea de ancho; primer artículo de las antenas excediendo la altura del ocelo anterior. Labro glabro, liso y convexo cerca de la caperuza, pubescente, deprimido y fuertemente puntuado por delante. Dos pequeñas hinchazones tuberculiformes en la faz, entre la caperuza y las mejillas. Pelaje de las patas mas raro que en el *C. Gayi.* Primer artículo de los tarsos posteriores mas estrecho. Antenas negras; artículos tres á doce, amarillos por debajo. Cabeza y corselete negros, pubescentes, pelos blancos. Una manchita en medio de la faz y borde exterior de la caperuza blanquizcas. Labro pardo en su mitad convexa, amarillento en la mitad deprimida. Una mancha triangular blanca en la base de las mandíbulas. Abdómen encarnado; dos manchas amarillas, distantes y casi laterales en cada uno de los tres primeros anillos, las dos primeras un poco mas aproximadas. Franja del quinto blanquizca. Patas encarnadinas, caderas, trocanteros, base de los fémures y el medio de las canillas negros, alas hialinas; nerviosidades negras. — Macho : un poco mas grande que la hembra, de la cual no difiere, por lo demas, que en el corto número de carácteres siguientes. Labro plano, sin depresion y sin hinchazon, depasado por delante por el realce de la caperuza, blanco. Primer artículo de las antenas amarillo por debajo. Dos manchas blancas en los ángulos anteriores de la faz. Faja transversal de la caperuza dos veces mas ancha. Séptima placa dorsal pequeña, levemente convexa y sin realce, en triángulo, con el vértice posterior agudo. Pubescencia mas rara.

Se halla tambien en las provincias centrales y del norte.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 1, fig. 3. — Animal aumentado. — 3*a* Su tamaño natural. — 3*b* parte superior de los órganos de la boca. — α Palpos maxilares. — β Quijadas. — γ Palpos labiales. — ε Lengua. — 3*c* Un palpo labial. — 3*d* Pata posterior. — α Espina tibial interna. — β La misma externa.— 3*e* Las mismas representadas mas grandes. — 3*f* Ala superior. — 3*g* Antena.

3. *Camptopœum maculatum.* †

C. fem.; antennis, corpore pedibusque nigris, medio faciei maculato; abdomine nigro, 1-2-3-4-5 segmentis basi albido-bimaculatis. — Long., 3 lin.; lat., 1 lin.

Hembra: tallas y formas de la hembra precedente de la cual la hubiera yo creido una variedad si no hubiese sido por la disposicion diferente de las manchas abdominales. Antenas, cuerpo y patas negros; una mancha en medio de la mejilla, borde anterior de la caperuza dilatado lateralmente, porcion convexa y lisa del labro, una mancha triangular en la base de las mandíbulas, blanquizcas. Abdómen negro. Dos manchas blancas, algo verdosas en la base de cada una de las cinco primeras placas dorsales; las dos primeras tan distantes entre sí como los pares siguientes. — Macho: igualmente semejante al macho precedente, salvo que todo lo que es encarnado en el *Nomadoides* es negro en el *Maculatum*. Manchas dorsales del abdómen como en la hembra.

Se halla en los mismos lugares que los precedentes.

4. *Camptopœum trifasciatum.* †

C. masc.; antennis primo articulo nigro, cæteris supra nigris, subtus luteis; clypeo, labro, faciei angulis anticis helvolis; alis hyalinis; nervuris obscuris. — Long., 3 lin. 1/2; lat., 2 lin.

Macho: largo de tres líneas y media; ancho de una línea. Labro plano como en los machos precedentes. Primer artículo de las antenas negro, los demas negros por encima, amarillos por debajo. Cabeza, corselete y abdómen negros y cubiertos de pelos herizados que no dejan percibir el fondo del ante-cuerpo mas raros en el borde del abdómen, negros en los cuatro primeros anillos, amarillos ó leonados en lo restante. Caperuza, labro y ángulos anteriores de la faz pajizos. Una faja blanquizca transversal, lisa, interrumpida en el medio y que no llega á los bordes laterales, en el dorso de los tres primeros anillos. Patas negras, pubescentes; extremidades tibiales, los fémures, faz exterior de los tarsos y de las canillas en el primer par, rodillas y faz exterior del primer artículo de los tarsos en la segunda,

tambien pajizos ; pelos blancos, pestañas hialinas ; nerviosidades obscuras ; las de la region basilar un poco mas claras.

No conocemos la hembra de este Hymenóptero.

5. *Camptopœum submetallicum.* †

C. fem. lucidus; antennis articulo primo vix ocellum anticum attingente: labro prominentissimo subdiedro; abdominis dorso cæruleo, lucido submetallico; pilis albidis; alis hyalinis, nervuris nigris.—Long., 4 lin. 1/2; lat. 1 lin. 1/3.

Hembra : cuatro líneas y media de largo, una y un tercio de ancho. Primer artículo de las antenas apenas remonta á la altura del ocelo anterior. Labro muy saliente, como en las hembras de las especies europeas, diedro como en el *C. Interruptum*, y dividido en dos faces oblicuas desiguales, la una mas grande, inclinada de atrás á delante en contacto con la caperuza, la otra inclinada de delante atrás, en todos casos con el aparejo bucal; arista intermedia costiforme, en línea curva, cuya convexidad está hácia delante. Ninguna protuberancia en la faz, entre las mejillas y la caperuza. Patas bastante fuertes. Canillas un poco mas largas que en el frontal, pero del mismo ancho ; primer artículo de los tarsos posteriores tan corto y tan dilatado como ellos ; franjas femorales, cepillos tibiales y tarsales tambien conformados para la cosecha del pólen. Antenas, cabeza y corselete negros. Ante-cuerpo velloso ; pelos largos, poco espesos, herizados, blanquizcos. Dorso del abdómen azul, glabro, luciente, de un brillo casi metálico ; una faja de pelos blancos, rasos y echados hácia atrás, en el borde posterior de cada uno de los cuatro primeros anillos ; franja del quinto blanca. Patas negras ; tarsos leonados ó encarnadinos ; pelos blancos. Alas hialinas ; nerviosidades negras.— Macho : semejante a la hembra. Difiere de ella por las antenas blancas debajo y en sus extremidades, por la faz y la caperuza enteramente blancas, por el labro tambien de este mismo color, plano y no saliente, por una faja de pelos rasos en el borde posterior de los quinto y sexto anillos, igual á la de los cuatro primeros, y por las canillas del primer par blanquizcas delante.

Se halla en varias partes de la República.

6. *Camptopœum hirsutulum.* †

C. in masculis; antennis articulo primo acuto antico longiore; labro plano; facie prominentiis in lateribus destituta; corpore hirsutissimo; clypeo ad medium unimaculato; nervuris testaceis. — Long., 4 lin.; lat., 1 lin.

Macho : cuatro líneas de largo, una de ancho. Primer artículo de las antenas excediendo la altura del ocelo anterior. Labro plano. Faz sin protuberancias laterales. Antenas, cuerpo y patas negros. Una mancha en medio de la caperuza, faz exterior de los tibias anteriores, extremidades tarsianas de las intermedias y de las posteriores blancas amarillentas. Cuerpo muy velludo; pelos herizados, pardillos. Pelaje del dorso tan espeso en el abdómen como en el ante-cuerpo. Alas hialinas; nerviosidades testáceas; radius mas obscuro.

No conocemos la hembra de esta especie.

7. *Camptopœum nigrum.* †

C. fem.; antennis nigris, primo articulo ocellum anticum vix attingente; facie prominentiis destituta; labro plano; corpore antice grosse punctato; pilis raris, griseis; nervuris nigris. — Long., 2 lin.; lat., 1/2 lin.

Hembra : dos líneas de largo, media línea de ancho. Primer artículo de las antenas que no remonta por encima del ocelo anterior. Faz sin protuberancias. Labro plano como en los machos de las especies precedentes. Antenas, cuerpo y patas negros. Ante-cuerpo fuertemente puntuado; pelos herizados, raros y pardillos. Patas proporcionalmente mas delgadas que en los precedentes; canillas y tarsos posteriores mas largos y mas angostos, menos velludos y con todo eso no desprovistos de cepillos canillares y tarsales. Extremidad inferior del primer artículo de los tarsos posteriores cortada oblicuamente, de dentro á fuera, y terminada exteriormente en punta aguda y espiniforme. Alas hialinas; nerviosidades negras. — Macho : alla de la hembra, de la cual difiere por su caperuza amarilla. Pelaje de las tres últimas placas dorsales negro; la séptima convexa y truncada en línea recta.

Se halla en las provincias centrales de la República.

8. ***Camptopœum varipes.*** †

C. fem.; facie, clypeo, labro ut in præcedenti; antennis nigris 3-12 articulis subtus rubellis, primo articulo ocellum anticum vix attingente; capite. thorace abdomineque nigris, immaculatis, tenuiter punctatis et villosis; segmentis 1-2-3-4 margine postice decoloratis, depressis; nervuris nigris. — Longit., 2 lin.; lat., 1/2 lin.

Hembra: dos líneas de largo, media línea de ancho. Antenas negras; primer artículo como en el *Nigrum*. Artículos tres á doce encarnadinos por debajo. Faz, caperuza y labro como en la hembra precedente. Cabeza, corselete y abdómen negros sin manchas, finamente puntuados y pubescentes; pelaje fino, sedoso, blanco. Borde posterior de las cuatro primeras placas dorsales deprimido y descolorado, como en el *Gayi*. Patas negras; rodillas y primer artículo de todos los tarsos amarillos. Canillas y primer artículo de los tarsos posteriores, mas cortos y mas anchos que en la hembra del *Nigrum*. Artículo tarsal cortado menos oblicuamente, terminado tambien en punta, pero menos agudo y no espiniforme. Alas hialinas; nerviosidades negras.

No conocemos el macho de esta especie.

II. ANDRENOIDEAS.

Hymenópteros provistos de instrumentos propios para la cosecha del pólen. Lengua terminada en punta y doblada por encima.

II. HALICTO. — HALICTUS.

Antennæ filiformes sat longæ, in masculis longiores quam in feminis; ocelli in linea curva dispositi. Alarum superarum tegula in omnibus mediocris.

Halictus, Latr., Saint-Fargeau. — Hylæus, *sp.*, Fabr. — Andrena y Melitta, Jur.

Abdómen ovalado-elíptico en las hembras, casi cilíndrico en los machos. Ocelos dispuestos en línea corva. Antenas filiformes, bastante largas, en los machos mas

largas que en las hembras. Una radial terminada en punta en ambas extremidades. Cuatro cubitales, la primera casi tan grande como las dos que siguen, la segunda mas chica que la tercera la cual se angosta mas de la mitad hácia la radial, y mas arriba de la mitad, recibe la segunda nerviosidad recurrente, la cuarta solo está principiada.

Los Halictos son notables por el cuerpo de los machos, que es cilíndrico y mas grueso que el de la hembra, y por sus antenas mas largas. Las hembras construyen sus nidos á lo largo de los caminos, en los lugares en declives y expuestos al sol. Allí forman un hueco que á veces tiene cerca de un pié de profundidad y à un lado otros varios tubos de como una pulgada de largo, cuya entrada està dentro del hueco principal y que tapa herméticamente con arena, luego que cada uno ha recibido su provision de miel y de pólen, y el huevo que á su salida ha de alimentarse con dicha provision para pasar al estado de ninfa. Se conocen ya muchas especies y todas viven en las regiones cálidas de ambos mundos; en Chile hemos encontrado las especies que siguen.

§ I. Metatorax partido en dos compartimientos, cuyo primero (faz superior) llano y horizontal, y el otro vertical, posterior y perpendicular al otro.

1. ***Halictus chilensis.*** †

H. fem. niger; antennis luteis articulo primo basi nigro; capite, thorace abdomineque cæruleis, tenuiter punctatis et villosis, fascia transversa sat lata, albida aut decolorata ad 1-2-3 segmentorum marginem posteriorem; pedibus nigris; tibiis, tarsis luteis. — Long., 4 lin.; lat., 1 lin.

Hembra: cuatro líneas de largo y una de ancho. Antenas amarillas. Base del primer artículo negro. Cabeza, corselete y abdómen azules, finamente puntuados y pubescentes. Metatórax mas liso y mas luciente, dividido netamente en dos faces, la una anterior, mas horizontal y posteriormente redondeada, la otra vertical y un poco convexa. Caperuza, labro y mandíbulas negros; extremidades de estas pardas. Azul del dorso del abdómen un poco mas cargado; una faja transversal bastante ancha, blanca ó descolorida en el borde posterior de cada uno de los tres primeros anillos; franjas de los últimos, pelaje de los flancos y de debajo del cuerpo blanquizcos. Pelos del dorso raros, cortos y negruzcos. Alas amarillas; en las superiores, una grande

mancha obscura en el borde exterior, partiendo del medio de la celdilla radial y llegando al borde posterior. Patas negras; canillas y tarsos amarillos; pelos blancos. — Macho : tan largo como la hembra, visiblemente mas angosto, colorado poco mas ó menos lo mismo. Encima de las antenas negro. Pelaje de la cabeza y del corselete mas espeso, blanco. Fajas marjinales de los cuarto, quinto y sexto anillos semejantes á las de los tres primeros, un poco encarnadinas; último anillo encarnado. Faz anterior de las patas amarilla; faz posterior negra; tarsos de los dos primeros pares enteramente amarillos.

Se halla en varias partes de la República.

2. *Haliotus chloris.* †

H. masc.; metallico-viridis; abdomine subtus tenuiter punctato; metathorace ad medium redundo, longitudinaliter rugoso, rugis divergentibus margine posteriori brevioribus. — Long., 3 lin. 1/4; lat., 1/2 lin.

Cabeza, corselete y abdómen verde-metálico. Ningüna faja de pelos rasos y echados atrás en la base ó en el borde posterior de los segmentos abdominales. La parte de encima del cuerpo muy finamente puntuada. Faz superior del mesatórax redondeada, arrugada longitudinalmente con arrugas divergentes que no llegan al borde posterior. Patas, fuera de los tarsos, negras ó del color del cuerpo. Nerviosidades recurrentes, sin ser nunca exactamente intersticiales. — Hembra : tres líneas y un cuarto de largo y media de ancho. Antenas, labro y patas negros. Mandíbulas pardas. Pelos pocos y blanquizcos. Alas hialinas. Nerviosidades negras. — Macho : tres líneas de largo y dos tercios de ancho. Antenas negras por encima, amarillas por debajo. Primero y segundo artículos verdes-metálicos. Patas del color brillante del cuerpo; tarsos amarillos. Nerviosidades de las alas menos cargadas que en la hembra.

Este Halicto parece comun á muchas comarcas del América meridional. Ya lo habia tenido del Brasil y de Cayena y en Chile se halla en todas partes en Coquimbo, Santa Rosa, Santiago, Concepcion y Valdivia. Esta multitud de ejemplares ofrece, á la verdad, muchas variedades que parecen dar lugar á alguna incertidumbre acerca de los límites reales y verdaderos de la especie. Sinembargo, pienso que siempre se podrá conocer por los carácteres que le hemos señalado, que creo constantes y co-

munes á los machos y á las hembras. Las variedades de ambos sexos se señalan, 1º por la talla del cuerpo que es de tres á cuatro líneas; 2º por la intensidad del color general, que pasa por gradaciones insensibles del verde dorado al verde azul, y aun tambien al azul verdoso; 3º por el cambio del tinte, que es con mucha frecuencia mas subido en el borde posterior de las placas dorsales que en su base; 4º por la cantidad de pelos que parecen mas abundantes en los jóvenes que en los viejos; 5º por el empréstito accidental de una de los sexos de los colores que, regularmente, son del otro. En los machos, las nerviosidades de las alas pasan gradualmente del negro al pardo, despues al encarnado ferruginoso, al leonado rojizo, y enfin, al amarillo testáceo. Presumo que M. de Saint-Fargeau ha descrito un *Hal. viridis* por un ejemplar de esta variedad extrema. Este sabio tiene ademas mucha razon cuando dice que su *Viridis* no es el macho de su *Diversipennis*. Poseo actualmente los dos sexos de esta segunda especie, y puedo decir que el macho tiene la misma inervacion alar que la hembra descripta. Tambien puedo decir lo mismo de una tercera especie de Méjico, *Hal. mexicanus*, M. *in Coll.* Los dos sexos tienen igualmente la primera recurrente intersticial; pero no sucede lo mismo con una cuarta, *Hal. cubensis*, M. *in Coll.*, que M. Poey me ha enviado de la Habana; la hembra tiene tambien la primera recurrente intersticial, al paso que el macho no la tiene. Esta excepcion bien evidente me inclina á creer que seria dar demasiada importancia á esta particularidad secundaria el querer hacer de ella un carácter del género.

3. *Halictus nigro-marginatus.* †

H. fem.; precedenti affinis differt precipue carina longitudinali ad medium faciei.

Hembra: muy semejante á la hembra precedente por la talla y por el color general de un hermoso verde-metálico; sin embargo, difiere de ella bastante por una carenita longitudinal situada en el medio de la faz, inmediatamente debajo del origen de las antenas; por la puntuacion del corselete igualmente fina, aunque mas confusa; de suerte que los espacios elevados intermedios se parecen á granitos disformes; por la faz superior del mesatórax no arrugada longitudinalmente y tan confusamente puntuada que el dorso del mesotórax y del escudo, y enfin, por la mitad posterior de las primeras placas, que contrasta bruscamente con la base por una fuerte depresion y por una diferencia de color. Alas hialinas; nerviosidades negras; área del estigma testáceo. Los dos sexos varian por el color de la depresion marginal de las placas dorsales. En los unos, es enteramente ne-

gra; en los otros, es aun negruzca con su borde posterior descolorido. — Macho: distinto del *H. Cloris* por las mismas facciones específicas. Difiere de su hembra por las patas enteramente negras, por el pelaje mas espeso y por el color general mas subido y tirando al azul.

Se halla en las provincias centrales.

4. *Halictus nigro-cœruleus.* †

H. fem.; nigro-cœruleus; antennis nigris 3-12 articulis subtus luteis; corpore supra nigro-cœruleo, sublevigato, lucido, metathorace supra punctato; clypeo fulvo-fimbriato; maculis duabus ad basim 2-3 segmentorum. — Long. 3 lin.; lat., 1 lin.

Hembra. Tres líneas de largo, una de ancho. Antenas negras; artículos tres á doce amarillos por debajo. El encima del cuerpo negro-azulado, casi liso, luciente. Parte de delante de la cabeza y faz superior del mesotórax mas fuertemente puntuados que lo restante del dorso, opacos. La última redondeada posteriormente. Ninguna carena longitudinal en medio de la faz. Caperuza franjeada; franja leonada, carenando el labro. Dos manchas blancas bastante distantès formadas de pelos rasos y echadas hácia atrás, en la base de los segundo y tercer anillos. Patas y debajo del cuerpo negros. Pelaje blanco; pelos de los últimos anillos y del circuito del ano leonados. Alas hialinas; radius negruzco; otras nerviosidades y estigma testáceos.

Se halla en Coquimbo. Macho desconocido.

5. *Halictus proximus.* †

H. fem.; precedenti affinis sed metathòrace omninò levigato, emarginato lateribus redondis. — Long., 3 lin. 1/2; lat., 1 lin. 1/2.

Hembra: tres líneas y media de largo y una y tercio de ancho. Faz, caperuza y labro como en el *H. nigro-cœruleus.* Parte de delante de la cabeza y dorso del corselete igualmente lisos y lucientes. Faz superior del mesotórax tan lisa y tan luciente como lo restante del dorso, posteriormente redondeado, con una pequeñísima escotadura en el medio. Dorso del abdómen lo mismo; dos espacios bastante distantes, cubiertos de pelos ra-

sos y echados hácia atrás, en la base de las segunda, tercera y cuarta placas dorsales. Antenas negras; artículos doce y trece encarnadinos por debajo. Cabeza, corselete y abdómen negros. Pelos herizados de encima del ante-cuerpo, grises-amarillentos; de los flancos y de debajo del cuerpo, blancos. Franjas de los anillos posteriores, aleonados. Pelos rasos de las manchas abdominales blancos de nieve. Patas amarillas; caderas y trocanteros negros; pelos amarillos sobre el fondo del mismo color. Escamas alares encarnadinas. Alas hialinas; nerviosidades y estigma testáceos — Macho desconocido.

El nombre de *Proximus* que hemos impuesto á esta especie, exprime cuan vecina nos ha parecido de otras muchas especies conocidas, y notablemente de las que M. de Saint-Fargeau ha comprendido en su division I. B. del *G. Halictus*. La superficie lisa y el contorno redondeado con una pequeña escotadura en la faz superior del mesotórax impedirá se confunda con ninguna de las que han sido descritas.

6. *Halictus metallicus*. †

H. fem.; antennis, clypeo, labro nigris; capite, thorace æneis aut viridi-æneis; abdomine rubro; segmento primo basi nigro; pedibus nigris, tarsis rubellis; pilis albidis; metathorace integro. — Long., 4 lin.; lat., 1 lin. 1/3.

Hembra: cuatro líneas de largo y una línea y un tercio de ancho. Formas semejantes á las de la especie precedente. Antecuerpo finamente puntuado y pubescente, luciente sin embargo, con el pelaje de cierto brillo metálico; superficie superior del mesotórax igual á la de lo restante del dorso; borde posterior redondeado y no escotado. Pelaje herizado, fino y alargado. Parte de delante de la cabeza mas fuertemente puntuada. Abdómen liso, sin fajas ó manchas de pelos rasos, algunas sedas raras y herizadas. Antenas, caperuza, labro y patas, fuera de los tarsos, negros. Cabeza y corselete azules, ó azul verdosos. Abdómen encarnado. Base del primer anillo negra. Tarsos encarnadinos. Pelaje blanquizco; franjas de los últimos anillos y del circuito del ano leonadas. Alas hialinas; nerviosidades y estigma testáceos. — Macho: del grandor de la hembra. Cuerpo proporcionalmente mas angosto. Costados del abdómen paralelos. Parte de debajo de las antenas pajizo en los dos primeros artículos, encarnadino en los once siguientes. Caperuza, labro,

base de las mandíbulas, faz exterior de las patas, fuera de los tarsos (estos enteramente blancos) un poco amarillentos. Pelaje del ante-cuerpo frecuentemente bastante espeso para quitarle todo brillo metálico. Patas sencillas.

Se halla en toda la República, Santiago, Valdivia, etc. Los machos nos han ofrecido muchas variedades que se apartan tanto mas del tipo, cuando el negro sobresale mas á los otros colores, y que forman por decirlo asi una série progresiva de melanismas. Nos contentaremos con indicar las mas marcadas.

VAR. α semejante al tipo; los tres últimos anillos del abdómen negro. — VAR. β semejante á la var. α; base de los anillos intermedios negra. — VAR. γ semejante á la var. β; abdómen enteramente negro. M. de Saint Fargeau, que ha creido poder subdividir sus *Halictos* segun los colores de su abdómen, se habria visto obligado á colocar el tipo macho del *H. mutabilis* y su var. en subdivisiones diferentes.

7. *Halictus emarginatus.* †

H. masc.; precedenti affinis; septimo segmento late emarginato-arcuato; pedibus et antennis subtus omnino luteis; clypeo bipunctato; squamis alarum rubellis; nervuris obscuris. — *Long., 5 lin.; lat., 1 lin. 1/4.*

Macho: cinco líneas de largo y una y un cuarto de ancho. Formas del macho precedente, pero la séptima placa dorsal anchamente estocada en arco de círculo; vértices de la estocadura agudos, color del tipo macho del *H. Mutabilis*, salvo las cortas diferencias que siguen. Patas y debajo de las antenas enteramente amarillos, dos puntitas negras en el fondo blanquizco de la caperuza; ante-cuerpo negro, opaco; forro del dorso leonado. Escamas alares encarnadinas, y nerviosidades de las alas obscuras, solo el estigma testáceo.

Se halla en las provincias centrales. Hembra desconocida.

8. *Halictus corinogaster.* †

H. in masculis; antennis nigris, longis; capite, thorace metallico-viridi; abdomine rubro, leviter maculato ad medium primi et in lateribus secundi et tertii segmentorum. — *Long., 5 lin; lat., 1 lin.*

Macho: cinco líneas de largo y una de ancho. Antenas tan largas como la cabeza y el corselete juntos. Parte de delante de la cabeza y dorso del corselete distintamente puntuados; puntos

de mediano grandor, bastante acercados, pero no confluentes, unipiligeros; pelaje fino y herizado. Faz superior del mesotórax menos velluda, mas fuertemente puntuada; puntuacion confluente y rugosa; borde posterior redondeado. Abdómen de forma de porrita angosta y alargada con sus tres primeros anillos en trapecio, estrechada delante, llegando su máximum de anchura al medio del cuarto solamente; los siguientes disminuyen muy pronto en longitud; el último, corto y posteriormente redondeado. Antenas negras. Cabeza y corselete de un bello verde-metálico. Pelaje gris-amarillento, dejando percibir el color del fondo. Abdómen encarnado; un poco de negro en medio del primer anillo, y en los costados de los dos siguientes. Patas negras; extremidades canillares de los fémures, canillas y tarsos encarnadinos. Escamas alares pardas. Alas hialinas y un poco ahumadas; nerviosidades negras; área del estigma obscura.

Hemos encontrado un solo individuo macho de esta especie.

9. *Halictus minutus.*

H. niger; antennis subtus à quarto articulo testaceis; thorace subnudo; abdomine lucido; pedibus nigris albido hirtis. — *Long.*, 1 *lin.* 1/2; *lat.*, 1/4 *lin.*

H. Minutus, Saint-Fargeau, *Hist. des Hym.*, t. ii, p. 277,17?

Antenas testáceas por bajo desde el cuarto artículo hasta el último. Corselete casi desnudo. Abdómen lustroso; borde inferior de los segmentos un tanto descolorido; los lados del quinto y el anus vestidos de pelos blanquizcos lo mismo que sus patas que son negras; alas transparentes; nerviosidades y punto marginal de un testáceo pálido.

Este *Halicto*, que acabamos de describir segun Saint-Fargeau, no difiere de su *H. minutus* que en cuanto su ante-cuerpo es siempre de un azul muy cargado, al paso que los individuos de Europa son ordinariamente negros. Pero me cuesta mucho el creer que este accidente de color aislado tenga al valor de un buen carácter específico. Las alas de la hembra tienen las nerviosidades y el estigma testáceos, como M. de Saint-Fargeau lo dice de su *minutus* en oposicion á lo que dice M. Kirby de su *Melitta lævis*. El macho, en desquite, tiene las mismas nerviosidades obscuras y el área del estigma solamente testácea. Se halla en Coquimbo y otras partes de la Republica, y en Valdivia hemos encontrado otra especie que no difiere en nada dal *H. minutissimus* de Kirby.

§ II. Mesotorax uniformemente convexo y ligeramente inclinado por detrás, está igualmente partido en dos compartimientos separados por un surco sutural.

10. *Halictus Gayi.* †

H. fem.; nigro; labro turgido, villosissimo; antennis, clypeo, pedibusque nigris; capite thorace abdomineque æneis; pilis griseis paululum in labris, et ultimis segmentis fulvis; nervuris nigris.—Long., 3 lin. 1/2; lat., 1 lin. 1/4.

Hembra : tres líneas y media de largo y una y cuarto de ancho. Labro hinchado, muy velludo, pelos bastantes largos y dirigidos hácia delante; un espacio triangular desnudo en su base. La parte de delante de la cabeza plana; dos hoyuelos redondeados en el origen de las antenas. Encima del cuerpo luciente, puntuado, pubescente; puntuacion distinta; pubescencia rara y que deja percibir el color del fondo; un poco mas espesa en el compartimiento posterior del mesotórax. Abdómen ovalado, obtuso con su máximum de anchura hácia el medio de su longitud, en el borde posterior del tercer anillo; el quinto velludo; espacio mediano desnudo, muy estrecho, linear. El sexto corto y redondeado. Extremidad de la celdilla radial redondeada y distante del borde del ala. Antenas y patas negras. Cabeza, corselete y abdómen azules. Pelaje pardusco, un poco leonado en el labro, en los últimos anillos del abdómen y en los cepillos de las patas posteriores. Alas hialinas; nerviosidades negras.— Macho : talla y color de la hembra. Contorno del abdómen igualmente ovalado y regular; vientre un poco convexo; séptimo anillo corto y redondeado. Caperuza y labro blancos-amarillentos, un poco de negro en la base del primero; el segundo glabro y plano.

Se halla en Valdivia, etc.

11. *Halictus posticus.* †

H. fem. precedenti affinis; labro turgido transverse profunde sulcato; antennis, corpore pedibusque nigris, immaculatis; duobus ultimis segmentis rubris. — Long., 3 lin. 1/2; lat., 1 lin.

Hembra : tres líneas y media de largo, una línea de ancho. Facies de la especie precedente. Labro hinchado y hondamente surcado á sesgo; surco ancho, vélludo, interrumpido. Puntua-

cion y pubescencia del cuerpo como en el *Gayi*. Inervacion de las alas lo mismo. Antenas, cuerpo y patas negros sin manchas, dos últimos anillos del abdómen encarnados. Alas hialinas; nerviosidades negras. — Macho : facies del *H. Gayi* ♂. Talla y color del otro sexo. Labro glabro, plano ó levemente convexo. Angulos anteriores de la faz, caperuza y labro blancos-amarillentos. Cuatro últimos anillos del abdómen encarnados.

Esta especie algo comun ¿ no seria tal vez una variedad del *H. Gayi*? Las manchas blancas de la faz, el encarnado de los últimos anillos, el azul mas cargado del cuerpo son accidentes de color que no bastarian para determinar dos especies, sin estar apoyadas en otros caracteres mas importantes, y no hay ninguno en los machos. Las hembras parecen diferir por la forma de su labro; pero esta diferencia no está igualmente bien pronunciada en todos los individuos. El surco velludo aumenta algunas veces de anchura, y entonces el labro de las hembras del *H. posticus* se parece mucho al de la hembra del *H. Gayi*.

12. *Halictus Gayatinus*. †

H. fem. precedentis forma affinis; labro plano, villoso; abdomine supra subglabro; abdomine quinto segmento pilis destituto sicut precedentis; antennis, corpore, pedibus nigris; nervuris obscuris. — Long., 2 lin.; lat., 1/2 lin.

Hembra : dos líneas de largo, media línea de ancho. Formas de las dos hembras precedentes. Labro plano, pubescente. Encima del cuerpo, casi glabro, liso á la simple vista, luciente, muy finamente puntuado, visto por el lente. Quinto anillo que parece tan desprovisto de pelos como los cuatro precedentes. Antenas, cuerpo y patas negros. Alas hialinas; nerviosidades obscuras. — Macho desconocido.

Si el espacio longitudinal lineario, desnudo sobre el quinto segmento del abdómen fuese el carácter esencial del género *Halictus*, claro está que nuestro *H. Gayatinus*, que tiene un segmento enteramente desnudo, no seria un *Halictus*, y ni siquiera seria del género *Presbia*, *Illig*, pues que este tiene el mismo segmento enteramente velludo. ¿ Háse de fundar por eso un tercer género para él solo ? No veo que sea necesario. Este espacio desnudo no hace mas que un papel muy secundario en los hábitos de los *Halictus*, y sobretodo tiene poca influencia en el juego del aparejo ofensivo.

III. CHILICOLA. — CHILICOLA. †

Alæ superæ duabus areolis submarginatibus, posteriore nervos duos recurrentes excipiente; pedes vilosissimi, polliniferi.

Una radial un tanto apendiculada. Tres cubitales; la primera mayor que la segunda, recibiendo la primera nerviosidad recurrente cerca de la union con la segunda, esta un tanto angostada hácia la radial, recibiendo la segunda nerviosidad; la tercera alcanzando casi á la punta del ala. Patas muy vellosas. No hay paletas pero se ven franjas rudimentadas en las piernas, y cepillos bien guarnecidos en los tarsos y en los tibias del tercer par.

Alas de los Prosopos, patas de los Halictos. Tal es la sola definicion que puedo dar de un género que coloco con las *Andrenoides*, por pura induccion, y del cual no he verificado ninguna particularidad bocal. En toda la minoridad de las *Apisitas* y de los *Andrinitas*, cuyas alas superiores no tienen mas que tres celdillas cubitales, al paso que la mayoría tiene cuatro, no habia mas que el género *Prosopis Fab.*, en el que la disposicion de una celdilla pareciese provenir de la obliteracion de la primera de las dos nerviosidades transversales que se anastomosan con el radius y el cubitus inferiores, y en donde haya reunion de la segunda cubital á la primera. En los otros, la segunda nerviosidad transversal es la que ha desaparecido, y hay reunion de la segunda cubital á la tercera. Por lo mismo, el género *Prosopis* era lo solo de esta minoridad, en donde la primera de las cubitales fuese el doble de la segunda. Nuestro género *Chilicola* llega para participar de todas las particularidades de esta inervacion exclusiva; pero los verdaderos *Prosopos* no tienen órgano alguno cosechero manifiesto, ni paleta, ni franjas, ni lanas ventrales, ni cepillos en los tarsos y en las canillas, sus patas parecen lisas y glabras. Esta conformacion indicaba un parasitismo y la esperiencia lo ha probado. En efecto, segun Saint-Fargeau los *Prosopos* son parásitas, y particularmente de las *Coletas*. Las *Chilicolas*, al contrario, tienen patas muy velludas; les falta una paleta, pero tienen franjas rudimentales en los fémures y cepillos bien provistos en los tarsos y en las canillas del tercer par. Respecto á esto estan dotados tan ricamente como los *Halictos*. Por consiguiente podian ser comparados á los *Prosopos;* pero no ser puestos en el mismo género. Era absolutamente preciso aislarlos, y es lo que yo hice. Rogué

os que tienen la mano mas segura y la vista menos cansada, disequen las partes de su boca y fijen el verdadero lugar de un género, del cual me he limitado á hacer constar la existencia. Conocemos tres especies de este género propio de Chile.

1. *Chilicola rubriventris.* †

(Atlas zoológico.—Hymenópteros, lám. 1, fig. 5).

C. fem. tarsis posterioribus articulo primo complanato, dilatato; antennis nigris; articulis 4-12 subtus rubellis; capite thorace pedibusque nigris; villosis; pilis albidis; abdomine rubro; alis hyalinis paululum bruneis. — Long., 2 linr 1/2; lat., 3/5 lin.

Hembra : dos líneas y media de largo, dos quintos de línea de ancho. Facies de una prosopa del mismo sexo. Cabeza mas redondeada, frente un poco mas ancha. Borde posterior de los cinco primeros segmentos abdominales ciliados por encima y por debajo. Organos cosecheros mejor provistos que en las especies siguientes. Canillas posteriores bastante fuertes; primer artículo de los tarsos del mismo par, aplastado y dilatado; forro de los cepillos espeso. Primera nerviosidad recurrente, intersticial. Antenas negras. Artículos cuarto y doce encarnadinos por debajo. Cabeza, corselete y patas negros y velludos; pelaje blanco; abdómen encarnado; fajas de pestañas marjinales blancas. Alas hialinas un poco ahumadas; nerviosidades y estigma negros. — Macho desconocido.

Se halla en las provincias del sur.

Explicacion de la lámina.

LAM. 1, fig. 5— Animal de tamaño natural. — 5a Pata posterior del *Chilicola*. — *aa* Pata posterior del *Prosopis*. — 5b Ala superior del *Chilicola*. — *bb* id. del *Prosopis*.

2. *Chilicola plebeia.* †

C. fem. tarsis posterioribus articulo primo complanato non dilatato; antennis nigris, ultimis articulis subtus rubellis. — Long., 3 lin.; lat., 3 lin.

Hembra : tres líneas de largo, tres cuartos de línea de ancho. Parte de delante de la cabeza un poco mas alargada que en la precedente, y mas conforme al tipo del *G. Halictus.* Patas proporcionalmente mas largas y mas delgadas. Pelos de los cepillos largos y poco herizados. Primer artículo de los tarsos posterio-

res aplastado, pero no dilatado, mas corto que la canilla adyacente. Primera recurrente no exactamente intersticial. Antenas, cuerpo y patas negros; parte de debajo de los últimos artículos de las antenas, encarnadina; extremidades de los tarsos testáceas. Alas hialinas; nerviosidades negras. — Macho desconocido.

Se halla en las mismas provincias.

3. *Chilicola longitarsa.* †

C. fem. precedenti affinis; tarsis posterioribus articulo primo exili, complanato, tibiæ adjacentis longitudine; alis non bruneis. — Long., 1 lin. 1/2; lat., 1/2 lin.

Hembra : mitad mas pequeña que la precedente, cuyas proporciones y cuyas colores tiene, y de la cual la habria yo creido una simple variedad, si no me hubiese ofrecido un ejemplo de menor desarrollo en los órganos cosecheros. Franjas femorales, iguales á las de las otras dos especies. Canillas posteriores como en la plebeya; pelos de los cepillos canillares menos alargados. Primer artículo de los tarsos posteriores tan largo como la canilla adyacente, delgado y aplastado. Faces lisas y pareciendo glabras á la simple vista; aristas franjeadas con franja apretada y alargada. Fémures tirando á moreno. Alas no ahumadas. — Macho desconocido.

Se halla en los mismos lugares y en Valdivia, etc.

IV. CAUPOLICANA. — CAUPOLICANA. †

Antennæ faciei medio insertæ; articulo tertio exili, obconico, tam longo quam 4 sequentibus. Linguæ lobulis acutis, divergentibus. Lana ventrali in feminis et in maris.

Antenas que nacen en el medio de delante de la cabeza, de doce artículos ♀, de trece ♂ : el primero espeso, cilíndrico, remontando á la altura del ocelo anterior, segundo artículo muy pequeño, subglobuloso; tercer artículo tan largo como los cuatro siguientes, delgado, obcónico; cuarto artículo y siguientes hasta el penúltimo,

poco mas ó menos iguales entre sí, mas anchos que largos y sin encojimiento junto á las articulaciones ♀, mas largos que anchos y de articulaciones bien distintas ♂; el último tan grande como el precedente, redondeado en su extremidad. Ojos compuestos grandes, laterales, en óvalos longitudinales. Orbitas internas rectas. Ocelos en triángulo equilateral. Vértex muy corto. Frente plana. Faz y caperuza un poco prominentes. Labro inclinado hácia abajo, pasando en parte, por debajo de las mandíbulas cuando estas estan cruzadas, en trapecio estrechado por delante, plano ♀, hinchado en su base y deprimido en la extremidad ♂. Mandíbulas arqueadas de mediano espesor, terminadas por dos dientes obtusos. Borde interno poco cortante. Palpos maxilares filiformes, de seis artículos obcónicos de articulacion bien distinta, iguales de espesor; el primero y el último mas largos que los otros. Palpos labiales tambien filiformes, de cuatro artículos situados cabo á cabo, semejantes á los de los palpos maxilares, un poco mas aplastados y mas fuertemente obcónicos. Paraglosis planos, membranosos y transparentes, angostos, proporcionalmente á su longitud, pero no lineares. Extremidad truncada en línea recta. Bordes ciliados. Lengua carnuda y musculosa, ensanchándose rapidamente hácia delante y terminada por dos lóbulos agudos y divergentes. Borde anterior escotado y franjeado. Corselete como en las Coletas. Cuerpo mas ancho y mas pesado. Semejanza falsa á los antoforos. En la hembra, bordes posteriores de las cinco primeras placas ventrales y de la quinta dorsal cubiertos de pelos poliníjeros espesos y alargados. Sexta dorsal triedra. Faces laterales vellosas. Faz media triangular, desnuda y realzada. En el macho, una lana ventral en los cuatro primeros anillos, igual á la de

las apisitas megaquiloides. Pelage de la quinta placa dorsal semejante al de las otras, la sexta uniformemente convexa, su borde posterior derecho; la séptima pequeña, monoedra ó plana, redondeada posteriormente. En la hembra, patas ricamente provistas para la cosecha. Franjas femorales largas y espesas en todos los pares, las posteriores mas coposas. Cepillos anillares y tarsales hechos de pelos finos, muy apretados, de mediana longitud, inclinados, y no echados atrás. Primer artículo de los tarsos posteriores aplastado, dilatado, tan largo como los otros cuatros juntos. Los tres siguientes disminuyendo progresivamente de longitud. El último mas largo que cada uno de los precedentes, pero mas corto que los tres reunidos. Pelotas cortas. Uñitas bífidas, la espina interna mas corta que la apical. Todas las espinas de las canillas sencillas. En el macho, patas desprovistas de franjas y de cepillos, finamente pubescentes; primer artículo de los tarsos posteriores trígono poco aplastado, de ningun modo dilatado; uñitas mas alargadas que en el otro sexo; diente interno poco aparente. Una celdilla radial oblonga y un poco acuminada, truncada y apendiceada en su extremidad. Apéndice alargado con la parte corva acercándose insensiblemente del borde exterior del ala, sin alcanzarla. Cuatro celdillas cubitales; la primera tan grande como las dos siguientes reunidas; estas encogidas hácia la radial; la segunda mas pequeña, en trapecio; la tercera con su borde posterior sinuoso é hinchado; la cuarta muy grande, mas levemente trazada que las otras, pero casi completa. Las dos nerviosidades recurrentes, intersticiales; la primera entre la primera y la segunda cubital; la segunda entre la tercera y la cuarta.

He dado á este género el nombre de *Caupolicana* en honor de

Caupolican, el mas célebre de los Chilenos que haya osado resistir á las invasiones de los estrangeros y que se haya sacrificado por la independencia de su tribu. Lo creo bastante fácil de distinguir de todas las demas Coletóideas por lo largo del tercer artículo de las antenas, por los lóbulos agudos y divergentes de su lengua y por la disposicion singular de sus nerviosidades recurrentes. Pero el caracter el mas particular de las *Caupolicanas* es, á mi parecer, *la lana ventral de los machos*. ¿ Cual es su empleo ? Parece increible que sirvan á la cosecha de provision para la progenitura, bien que se parezca á la de las hembras *Megaquiloides*, las cuales se sirven de este medio para conseguir el mismo fin. Si la hembra tuviese que recurrir al macho en su ayuda, esto no sucederia en un género en el cual ella se encuentra tan bien provista de todo cuanto necesita. Por consiguiente debe de haber en esta circunstancia ó identidad de medio ó diversidad de fin. Pero si esta circunstancia es real, y aunque no fuese sino posible, ¿ que deberemos pensar de un método que se mira como *natural*, porque pone el fin en primer lugar trayendo en su séquito al carácter exterior, reputado ser el medio para alcanzarlo ? Hasta ahora no conocemos mas que tres especies de este género, cuyas costumbres merecen ser estudiadas con cuidado por los naturalistas del pais.

1. *Caupolicana Gayi*. †

(Atlas zoológico. — Hymenópteros,, lám. 1, fig. 2.)

C. fem. antennis, corpore pedibusque nigris ; capite, thorace villosissimis ; metathorace fascia negra, sat lata ; alis hyalinis, lana ventrali in maris nivea. — Long., 7 lin. ; lat., 3 lin.

Hembra : siete líneas de largo, tres líneas de ancho. Antenas, cuerpo y patas negros. Cabeza y corselete ocultos bajo una capa forrada que no deja percibir el fondo ; pelaje largo y herizado, blanquizco, atravesado sobre el dorso del mesatórax, entre los orígenes de las alas, por una faja negra bastante ancha. Dorso del primer anillo igualmente cubierto de pelos espesos, herizados en la base, progresivamente inclinados atrás, y enfin, echados en el mismo sentido á lo largo del borde posterior. Una faja de pelos rasos y echados en el borde posterior de las segunda, tercera y cuarta placas dorsales. Pelaje de las dos últimas y del vientre negro. Franjas femorales blancas. Forro de los tarsos y de las canillas negro. Alas hialinas; nerviosidades

obscuras. — Macho : semejante á la hembra. Ninguna faja negra en el dorso del mesotórax. Lana ventral blanca como nieve.

Se halla en las provincias del norte, Santa Rosa, Coquimbo, etc.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 1, fig. 2. — Animal aumentado. — *a* Tamaño natural. — 2 *b* Aparejo bucal visto por cima. — α Palpos maxilares. — β Quijadas. — γ Palpos labiales. — δ Paraglosos. — ε Lengua. — 2*c* Id. vista por debajo. — 2*d* Ala superior. — 2*e* Antena. — 2*f* Pata posterior. — 2*g* Abdómen del macho.

2. *Caupolicana fulvicollis.* †

C. fem. precedenti affinis; thorace villosissimo, fulvo, immaculato; pilis segmenti primi fulvis. — Long., 9 lin.; lat., 3 lin. 1/2.

Hembra : nueve líneas de largo, tres líneas y media de ancho. Esta no difiere de la *Gayi* mas que por la talla, por la capa leonada, sin faja negra del corselete, y por el pelaje del primer anillo del mismo color. ¿No será, tal vez, una variedad de la otra?

Conocemos muchas hembras y ningun macho de esta especie. Esta ausencia de un sexo, cuando el otro parece tan comun, confirma mi sospecha de que las *Caup. Gayi* y *fulvicollis* no son mas que variedades de una misma y única especie.

3. *Caupolicana hirsuta.* †

C. fem. thorace pilis in dorso griseis, lateribus et subtus albidis; metathorace fasciis transversis duabus nigris, abdominis dorso paululum villoso; alis bruneis; lana ventrali in masculis nigra — Long., 7 lin; lat., 3 lin.

Hembra : talla de la *Caup. Gayi* hembra. Antenas, cuerpo y patas igualmente negros. Vértex negro, velludo. Pelos de delante de la cabeza blancos. Forro del corselete pardusco en el dorso, blanco en los flancos y por debajo. Dos fajas transversales negras en el mesotórax, la primera delante de las escamas alares, la segunda inmediatamente detrás de las mismas. Dorso del abdómen poco velludo ; una faja frecuentemente interrumpida en medio de pelos blancos, largos y herizados en el borde posterior de cada uno de los cuatro primeros segmentos. Ningunos pelos rasos y echados atrás. Pelaje del vientre, de las patas y de los dos últimos anillos, como en la *Gayi* ♀. Alas

ahumadas; nerviosidades negras. — Macho: semejante al otro sexo. Ninguna faja en el dorso del corselete. Forro gris. Lana ventral negra.

Algo comun en Concepcion, Valdivia, etc.

V. COLETES. — COLLETES.

Corpus villosum. Palpi labiales articulis quatuor. Lingua brevis trilobata, parte intermedia cordiformi. Antennæ articulo tertio secundo longiore. Primus articulus tarsorum posteriorum sat longus, pilis longis destitutus.

Colletes, Latr., Saint-Fargeau. — Andrena, Fabricius. etc.

Cuerpo velludo. Palpos labiales de cuatro artículos parecidos á los de los palpos maxilares. Lengua corta, partida en tres lóbulos el del medio acorazonado. Antenas filiformes, el tercero artículo mas largo que el segundo. Cuatro cubitales; la primera mayor que la segunda que es casi igual á la tercera, la cuarta apenas principiada. Primer artículo del tarso posterior bastante largo, provisto de unos pocos pelos é inútil para la cosecha del pólen.

Las Coletes forman sus habitaciones en las murallas y en los lugares espuestos al sol. Sus nidos consisten en varios tubos cilíndricos partidos en varias celdillas, cada una de forma de un dedal y compuesta de una substancia membranosa que la hembra tiene la propiedad de secretar despues de haber comido ciertas partes de algunos vegetales. Cada celdilla de cuatro á cinco líneas de profundidad y dos de diámetro, contiene la cantidad de miel necesaria para mantener la larva que ha de nacer del huevo que la hembra deposita en ella.

Las especies que hallamos reunidas bajo esta denominacion genérica nos ofrecen algunas modificaciones que tendremos que examinar a hablar de cada una de ellas. Las unas son concernientes á la riqueza de los órganos cosecheros. Muchos pasajes graduales me han probado

que este carácter no está bien marcado. Las otras pertenecen á la forma de los lóbulos terminales de la lengua. Las he desatendido porque no les he reconocido influjo alguno apreciable en los oficios de esta especie. Todas las *Coletas* ♀ de Chile tienen franjas femorales y cepillos canillares y tarsales, pero no tienen todas órganos cosecheros en su abdómen. Las unas tienen esta parte del cuerpo tan pobre de pelaje por encima como debajo, lisa, luciente y casi glabra, ó muy finamente pubescente. Otras tienen solamente los bordes posteriores de las placas ventrales ciliados. En otras, estas pestañas marginales forman fajas espesas y bastante anchas, de pelos inclinados atrás. En otras enfin, estas fajas se apoderan de toda la superficie del vientre y del dorso de los dos últimos anillos. Provistas entónces de una verdadera *lana ventral*, no hay razon para que sean de las *Podilegideas* mas bien que de las *Gastrilegideas*. Pero bien se vé, en todo esto, no se trata mas que de gradaciones en mas ó en menos, y no hay línea alguna de demarcacion que trazar entre las especies de vientre desnudo y las especies de vientre velloso. Las primeras se aproximan mas á las Coletas europeas. Las segundas ligan el *G. Colletes* con los *G. Caupalicana* y *Pasifae*, entre los cuales lo hemos colocado. Ciertas *Coletas* tienen como las *Caupolicanas*, que las preceden, los lóbulos terminales de la lengua estrechos, angulosos y agudos; otras los tienen como las especies de Europa, y como las *Pasifaes*, que van á seguir, mas ó menos redondeados. Aun cuando este carácter hubiese sido bien marcado, lo cual ciertamente no es exacto, no lo hubiera yo querido por caracter de género, porque siendo puramente artificial, tiene el inconveniente de no ser constantemente exterior. He notado ya en otra parte *que las formas de las partes de la boca no suministran caracteres naturales sino es cuando estas formas exprimen una ley relativa á escogimiento de la comida o al mecanismo de la manducacion.* Si estas partes sirven á otros empleos; entónces el lugar que ocupan en la boca no quita ni pone á su importancia, y ya no deben de ser juzgados como órganos manducatorios. Examinemos ahora cual es la importancia que podemos razonablemente conceder, no digo yo á la existencia de estos lóbulos, sino á la forma de sus contornos. Pero para hacernos una justa idea de ella, tenemos que conocer la estructura verdadera de esta pieza y añadir algunos pormenores á las mejores descripciones que han sido hechas de ella, y notablemente á la de Reaumur, reproducida y copiada por M. de Saint-Fargeau. En primer lugar, es muy cierto que esta lengua se ensancha y se termina por una parte mas ancha que lo restante; que se observan muchas rayas transversales por encima; que estas rayas son formadas por haces transparentes de fibras musculares; que las puntas de estos haces tienen pelos muy cortos que

pueden ser útiles en el acto de la deglucion, que esta lengua se pliega
ɜn gotera, que puede retener en ella un licor viscoso, y que esta gotera
ɔuede favorecer su derramamiento tanto por fuera como por dentro; pero
ɔo se sigue de aquí que esta lengua haga oficio de una trulla, y aun
nenos que sea semejante á la de una *Polistide*. Puedo dispensarme de
lescribir esta, y me bastará enviar el lector á la página 478, t. II de
a *Hist. de los Hym*, por M. de Saint-Fargeau, en la cual este respec-
able sabio, tan feliz en la eleccion de hechos instructivos que desgra-
iado en sus tentativas revolucionarias contra el buen método, ha dado
ına descripcion de ella que no deja nada que desear. Pero he aquí lo
ιue tengo que añadir sobre la lengua de las Coletas. En todas las espe-
ies del género, en particular y en general, en todas las *Coletideas*, la
engua está cercada por delante y por los dos lados, de un realce mas
onsistente y que se alza poco mas ó menos como una nerviosidad alar
obre el fondo membranoso del ala. Este realce parece algunas veces
iliado; pero estas pestañas marginales son tan pequeñas y tan débiles
omo las de las rayas transversales de la lengua. La escotadura del en-
anche anterior es tanto mas obtusa, cuanto la lengua es mas dilatada,
aun creo que puede esconderse enteramente en el punto del máximum
e la dilatacion. Los ángulos antero-externos son, al contrario, tanto
ıas agudos cuanto se aproximan mas al mismo punto. Pero siempre
ɔn enteros, bien que M. Kirby haya creido ver lo contrario. De la
arte de allá del realce y en todo el largo del borde anterior, la len-
ua está acompañada, ademas, de una membrana corta, delgada, trans-
arente, desprovista de rayas transversales, plegada longitudinalmente,
urante el estado de su contraccion, y ribeteada ella misma con una
'anja espesa de pelos largos y flexibles. Este apéndice membranoso y
'anjeado puede alzarse y bajarse á voluntad sin que la lengua tendida
ue le sirve de soporte, tenga que moverse, y vice versa, este soporte
uede obrar por sí mismo á voluntad sin que su apéndice franjeado
nga que cambiar de posicion respecto á él. Esta independencia reci-
roca prueba que el apéndice es un instrnmento á parte, y que este
ıstrumento tiene una mision particular. Pero ¿cual es el oficio par-
cular de este apéndice? Para asegurarse de esto, seria preciso pene-
ar en los conductos subterráneos en donde las Coletas construyen sus
dos y ejecutan sus obras. No podemos lisonjearnos de conseguirlo,
ıando un observador de tanta paciencia y de tantas luces como M. de
aint-Fargeau ha desesperado de ello. Pero entretanto, nos aprovecha-
mos de los datos que tenemos para aventurar una conjetura que no
ırece enteramente de probabilidad. Se admite generalmente que las
:lículas delgadas, lucientes y gomosas, que entapizan lo interior de
s nidos de las Coletas, provienen de un licor viscoso elaborado inte-

. ı madre, arrojada de su boca, estendida inmediatamente ...nito y secada en donde cae. Estas elaboraciones del licor ... , su vómito es una operacion de la lengua propiamente ... iene todo cuanto necesita para ello. Pero no está tambien ...o para la distribucion del licor arrojado, y para su aplic... ... paredes de la habitacion. La conservacion de la gotera nece... ...ra el desagüe se opondria al aplatamiento completo que conve... ... empleo de la trulla. Estas dos acciones se excluyen recíproca... ...nte, y seria necesario que las dos operaciones fuesen sucesivas una ... ; pero esta alternativa de tareas acarrearia pérdida de tiempo ... conjunto de la obra. Durante este tiempo perdido, el licor deposita... en gotas podría ser menos blando, porque debe de tener mucha tendencia á secarse inmediatamente. Todos estos inconvenientes se evitarian ... el aparejo bocal estuviese provisto de un instrumento análogo al que emplea el albañil para blanquear las paredes, y el pintor para adornar l... salones, en una palabra, una especie de *pincel*. Pero este pincel existe en todas las *Coletoides*, é yo la hallo en la franja terminal de su boca, como hallo su musgo en la membrana móvil á la cual adieren los pelos del pincel. En cuanto á la mano que lo maneja, la encuentro en la lengua que le da el movimiento. En esta hipótesis, que me parece admisible, mientras un hecho inesperado nos dé pruebas perentorias de ... contrario, la franja no seria en rigor un órgano manducatorio, y el servicio auxiliar que hiciese el pincel permaneceria el mismo, ya sea que el contorno de la membrana aderente, que no dejaria por eso de tener la forma de un mango de peine fuese estrecha y lineal ó algo mas ancha y redondeada. Tales son los motivos que me han decidido á dejar ... doce especies siguientes en el mismo grupo *Generico*.

1. *Colletes chilensis.* †

C. fem. linguæ lobulis angulatis, acutis; antennis, corpore pedibus... nigris; pilis fulvis, in thorace copiosissimis; abdomine primo segmento ... nuiter villoso; alis bruneis; nervuris nigris. — Long., 7 lin.; lat., 2 lin. ...

Hembra: siete líneas de largo y dos y media de ancho. Antenas, cuerpo y patas negros; pelaje aleonado. Pelos de del... de la cabeza, inclinados hácia delante. Vértex desnudo. Pelo... del corselete muy espeso, largo y herizado. Primeros anillos ... dorso del abdómen finamente pubescentes. Franjas de los ... últimos y fajas marginales de los segmentos del vientre anch...

largos y espesos. Alas ahumadas; nerviosidades negras. Lóbulos de la lengua angulosos y agudos. — Macho: talla de la hembra. Pelaje gris. Todo el dorso del abdómen finamente pubescente; bordes posteriores de los seis primeros anillos un poco descoloridos.

Esta especie es comun en Chile.

2. *Colletes nigroventris.* †

C. precedenti affinis; fronte thoraceque griseis, pedibus abdomineque nigris.

Hembra y macho: respectivamente semejantes á los individuos de la *Chilensis* del mismo sexo. Las diferencias específicas solo consisten en los colores. Esta es la misma en los dos sexos de las *Nigroventris*, gris delante de la cabeza y en el corselete, negra en las patas y en el abdómen.

Esta es igualmente muy comun.

3. *Colletes tetra.* †

C. fem. precedentis affinis; fronte, thoraceque, pedibus abdomineque nigris; pilis raris tibiis, tarsisque posterioribus. — Long., 6 lin.; lat., 2 lin. 1/4.

Hembra: seis líneas de largo, dos líneas y media de ancho. Tambien muy vecina de las dos precedentes, de las cuales difiere por la talla un poco mas pequeña, y por el pelaje del corselete y de delante de la cabeza, que es negro como el de las patas y del abdómen. Se notan algunos pelos pardos en los tibias y tarsos posteriores. Diez hembras; macho desconocido.

¿ Puedese sospechar que esta especie y la precedente no son otra cosa mas que variedades de la *C. chilensis* ?

4. *Colletes semi-cyanea.* †

C. fem. angusta; lobulis linguæ rotundis; antennis nigris, ultimis subtus rufbellis; abdomine cæruleo; thorace et segmentis tres primis pilis sordido-albidis; cæteris nigris; alis hyalinis; nervuris nigris. — Long., 6 lin.; lat., 1 lin. 1/2 lin.

Hembra : seis líneas de largo, línea y media de ancho. Bien distinta de las tres precedentes por su cuerpo mas angosto, y por su dorso menos alzado. Lóbulos terminales de la lengua redondeados como en las especies europeas. Abdómen tan rico de órganos cosecheros como el de la *Chilensis*. Pelaje del ante-cuerpo igualmente poblado y herizado. Cuatro primeras placas dorsales tambien cubiertas de pelos herizados, pero mas raros y dejando percibir el color del fondo; una faja de pelos mas apretados y poblados detrás, en lo largo de su borde posterior. Pelaje de las dos últimas tan espesa como la lana ventral. Antenas, patas y ante-cuerpo negros; tres últimos artículos de las antenas encarnadinos por debajo. Abdómen azul. Pelaje del dorso, del corselete de los tres primeros anillos, de un blanco sucio; fajas marginales de estos blancos como nieve; restante del pelaje negro. Alas hialinas; nerviosidades negras.— Macho: un poco mas pequeño que la hembra, á la cual se parece mucho, salvo los carácteres sexuales. Pelos blancos en la frente, en las patas y en los flancos del corselete.

Se halla en las provincias centrales.

5. *Colletes albopilosa*. †

C. fem. precedenti affinis; antennis omninò nigris; pilis in corpore albidis, ultimis segmentis exceptis; fasciis marginalibus interruptis; tarsorum posteriorum frangiis luteolis. — Long., 6 lin.; lat., 1/2 lin.

Hembra : talla y formas de la precedente; la misma riqueza de órganos cosecheros; lóbulos terminales de la lengua igualmente redondeados. Difiere por las antenas enteramente negras; por su pelaje blanquizco en todas partes, menos en los últimos anillos; por los cuatro primeros no tan vellodos y sencillamente pubescentes; por sus fajas marginales interrumpidas y por las franjas amarillentas de los fémures posteriores. — Macho : semejante á la hembra, un poco mas velludo; fajas marginales de los segmentos abdominales no interrumpidas; pelaje de los últimos anillos blanquizco, como el de lo restante del cuerpo.

Algo escasa en los contornos de Santiago.

6. *Colletes marginata.* †

C. fem. linguæ lobulis rotundis; antennis, corpore pedibus quatuor anterioribus nigris, posterioribus ferrugineis; thorace pilis fulvo-albidis; abdominis dorso lucido tenuiter villoso; alis hyalinis; nervuris nigris. — Long., 6 lin.; lat., 1 lin. 1/2.

Hembra : seis líneas de largo, línea y media de ancho. Empezando á aproximarse por sus formas y por sus colores de las especies europeas. Lana ventral que no consiste mas que en fajas marginales distantes entre sí, pero tambien propias á la cosecha del pólen. Pelaje dorsal de los últimos anillos tan espeso como en las hembras precedentes. Lóbulos terminales de la lengua redondeados. Antenas, cuerpo y cuatro patas anteriores negros; patas posteriores ferruginosas. Pelaje del antecuerpo y de las patas blanquizco. Una faja blanca como nieve, bastante ancha, de pelos rasos echados atrás, en el borde posterior de cada uno de los cuatro primeros anillos. Alas hialinas; nerviosidades negras. — Macho : difiere del otro sexo por el dorso del abdómen mas velludo; por el pelaje de los quinto y sexto anillos semejante al de los cuatro precedentes. Séptima placa dorsal negra, con pelos negros, truncada en línea recta.

Cuatro hembras y dos machos de Coquimbo.

Se halla en el norte, en Coquimbo, etc.

7. *Colletes cognata.* †

C. corpore nigro rufescenti villoso; segmento primo et secundo punctatis, subnudis; pedibus nigris albido villosis. — Long., 4 lin.; lat., 1 lin. 1/3.

Este insecto es enteramente negro y cubierto de pelos bermejos, á escepcion de la frente y de las piernas que son blanquizcas. El primero y el segundo segmentos del abdómen puntuados desnudos, los otros con una faja bastante ancha de pelos blancos cortos y tendidos en el borde posterior. Ano cubierto de los mismos pelos. Alas transparentes; nerviosidades, punto marginal y costas negras, escamas morenas.

Esta especie se acerca mucho de la *Col. succincta*, Saint-Fargeau, y solo difiere en que la base del segundo anillo es desnudo y no tiene la faja de pelos tendida por detrás. Quizas este cáracter negativo, que señala

el único individuo que tenemos, es solo accidental. El macho tambien es parecido al de la *C. succincta*, y difiere del de la *C. marginata* por su menor tamaño, y sobretodo por la séptima placa dorsal que es redonda por detrás. El color de los pelos es variable; son ya bermejos, gris-amarillentos ó de un blanco sórdido; las del corselete son á veces de un tinte mas subido. Se halla en diferentes partes de la República. Esta especie y las que siguen no tienen órganos cosecheros en el abdómen.

8. *Colletes hirta.*

C. nigra, omninò rufo-hirta; pilis aliquot intermixtis nigris. — Long. 4 lin.; lat., 1/2 lin.

C. Hirta, Saint-Fargeau, *hist. des hymenopt*, t. II, p. 298.

Esta especie es tal vez mas parecida á la *Coll. hirta* de Europa que la *C. cognata* á la *C. succincta;* difiere solo por su talla que es de una tercera parte mas chica; pero esta diferencia no basta para hacer una nueva especie, asi como la distancia que las separa una de otra.

Se halla en las provincias centrales.

9. *Colletes cyani-ventris.* †

C. fem. capite thoraceque pilosissimis; antennis, pedibusque nigris; abdomine subglabro, levi, nitido, metallico-cyaneo; nervuris nigris. — Long. 5 lin.; lat., 2 lin.

Hembra: cinco líneas de largo, dos líneas de ancho. Antenas, ante-cuerpo y patas negros; pelaje de las mismas partes del mismo color; pelaje de la cabeza y del corselete tan espeso como en el *Chilensis*, del cual se aproxima ademas por los lóbulos de la lengua angulosos y agudos. Abdómen casi glabro, liso, luciente, de un hermoso azul metálico. Vientre totalmente desprovisto de órganos cosecheros. Alas hialinas; nerviosidades negras. — Macho: mas pequeño que la hembra. Pelos de delante de la cabeza blancos. Otros pelos de mezclilla mezclados con los negros en los flancos del corselete y en las patas. Abdómen azul metálico, tan luciente como en el otro sexo, pero un poco mas velludo; pubescencia obscura, mas espesa en los últimos anillos. Séptima placa dorsal negra mate, levemente convexa, redondeada.

Se halla en las provincias centrales.

10. *Colletes dimidiata.* †

C. fem. antennis, corpore, pedibusque nigris; pilis ad thoracis dorsum et abdominis primum segmentum, fulvis aut fulvo-rubellis in reliquis nigris; abdomine, segmento primo supra excepto, levi, nitido subglabro; nervuris nigris. — Long., 4 lin.; lat., 1 lin. 1/2.

Hembra : cuatro líneas de largo, una y media de ancho. Antenas, cuerpo y patas negros. Pelaje leonado rojizo en el dorso del corselete y del primer segmento del abdómen; negro en lo restante. Pelaje del ante-cuerpo largo, espeso y herizado. Abdómen, menos encima del primer anillo, liso, luciente, casi glabro. Vientre desprovisto de órganos cosecheros, como en el *cyaniventris*. Alas hialinas; nerviosidades negras. — Macho : semejante á la hembra. Pelaje del ante-cuerpo blanquizco.

Se halla en Coquimbo, etc. En algunos ejemplares el dorso del abdómen es negro-azulado.

11. *Colletes fulvipes.* †

C. masc. præcedentis affinis; abdomine cæruleo-nigro, nitido; alis hyalinis; regionis basilaris nervuris testaceis, cæteris obscuris. — Long., 3 lin. 1/2.

Macho : muy vecino del precedente, con el cual lo habia yo confundido al principio. Mas pequeño; tres líneas y media de largo. Extremidades tibiales de los fémures, tibias y tarsos de un color de fondo leonado, y cubiertos de pelos del mismo color. Pelos herizados, blancos en la faz, en la caperuza y en las porciones negras de las patas; de mezclilla en la frente, en los flancos del corselete y debajo del ante-cuerpo, leonados en el dorso del corselete y del primer anillo. Sinembargo, los límites de estos colores no estan bien marcados, y muchas veces hay pelos mixtos en los pasajes del uno al otro. Abdómen negro-azulado, luciente. Alas hialinas; nerviosidades de la region basilar y estigma testáceos, los otros obscuros. — Hembra desconocida.

Especie muy escasa de las provincias centrales.

12. *Colletes semi-nitida.* †

C. fem. antennis, capite, thoraceque nigris; pilis copiosis, longis, hirtis vulgo albidis, in thoracis dorso griseis saturatioribus; dorso abdominis cæ-

ruleo submetallico-nitido; alis hyalinis, nervuris nigris. — Long., 5 lin.; lat., 2 lin.

Hembra: cinco líneas de largo, dos líneas de ancho conforme al tipo comun á la *Cyaniventris* y á las dos precedentes, pero bien distinta. Antenas, cabeza y corselete negros, cubiertos de pelos espesos, largos y herizados, generalmente blanquizcos, de un pardillo mas cargado en el dorso del corselete. Dorso del abdómen azul, brillante tambien de cierto brillo metálico; los de los segundo, tercero, cuarto y quinto anillos, violado; superficie, vista por el lente, muy finamente puntuada con puntuacion confluente y rugosa; algunos pelos blancos, rasos y echados atrás, dispersados á distancia, dejando ver el fondo luciente y sub-metálico: otros pelos negros tambien, mas raros, largos y herizados, interpolados con los primeros. Patas proporcionalmente mas largas y mas delgadas que en la *Cyaniventris*. Cepillos tibiales y tarsales mas angostos y mas alargados. Pelaje de las patas gris un poco rojiza en la faz anterior, blanco en la posterior. Alas hialinas; nerviosidades negras. — Macho desconocido.

Observando los pelos de esta *Coleta* con un lente Chevalier, nº 3, me he convencido de que no son sencillos y si plumados ó barbudos. Estos tienen el tallo negro y las barbas blancas, lo cual les hace parecer pardUSCOS.

VI. PASIPAE. — PASIPHAE. †

Palpi filiformes; articulis in maxillaribus sex, in labialibus quatuor. Alæ superæ tribus areolis cubitalibus. Pedes postici et venter feminarum pollinigeri.

Mandíbulas bidentadas. Palpos filiformes compuestos de seis artículos en los maxilares y solo de cuatro en los labiales reunidos punta con punta. Dos paraglosas angostas y llanas. Lengua anchamente dilatada por delante, terminada por un pincel partido en dos lóbulos obtusos o redondos. Alas superiores con una celdilla radial ovalada, redonda en su punta, la cual es algo distante del borde de la ala y con apéndice aparente y solo tres cubitales, la

dos primeras casi del mismo tamaño; la segunda angostada hácia la radial, recibiendo las dos nerviosidades recurrentes; á saber la primera cerca de su orígen, la segunda muy cerca de su extremidad y la tercera incompleta. Las femininas ricamente provistas de los órganos cosecheros en las patas posteriores y tambien en el vientre. Espinas tibiales intermediadas y posteriores dentelladas, á lo menos en las hembras; uñas de los tarsos *bífidas*, diente interno mas corto y mas distante de la extremidad en las hembras que en los machos, á veces poco aparentes; pelotas en los mismos sexos mas ó menos largas segun las espinas.

Este género se acerca muchísimo de las Coletas; su diferencia consíste en las alas superiores que solo tienen tres cubitales. Este caracter puramente artificial, puesto que no tiene influencia alguna apreciable en los hábitos del insecto. Pero para nosotros tiene un valor de conveniencia, que ciertamente es arbitraria. En la familia que nos ocupa hay un excelente guía para el reconocimiento de las especies; y si este reconocimiento no es el objeto principal de nuestros estudios, es á lo menos uno de los primeros pasos que debemos dar, pues antes de juzgar de lo que se pasa, tenemos que asegurarnos de lo que es. No sé en virtud de que derecho desecharíamos este ausilio, y creo que el que se atreviese à hacerlo tendria mucho trabajo en suplir su falta. La existencia de *Coletoides de tres celdillas cubitales*, es un hecho nuevo que merecia ser señalado, y lo que es mas, de una excepcion tan notable, que hubiera yo podido dar á este grupo el nombre de *Excœrefis* ó *Excepcion*. Pero hace algunos años que habia dispuesto de este nombre para otro grupo de *Apisitas megaquiloides*, que tambien hacen excepcion en esta subfamilia, porque tienen cuatro celdillas cubitales. Este género inédito comprende ya dos especies, la *Excœr. Dregei* del Cabo ó *Megachileambigua.*, *Dr*. y la *Excœri Westermani* de la costa de Guinea, dada por el difunto Cristofori, el cual la habia recibido de M. de Westermann. El nombre mito-heróico de *Pasiphaé* no es tan significativo. Pero ¿ es realmente un defecto ? ¿ No será tal vez mas bien un mérito ?

1. *Pasiphae cærulescens.* †

(Atlas zoológico. — Himenópteros. lám. 1, fig. 4.)

P. fem. corpus villosum ; antennis nigris, alarum origine brevioribus; pilis ad thoraci dorsum et in quatuor primis segmentis albidis, reliquis nigris; abdominis tribus primis segmentis cæruleis ; nervuris nigris. — Long., 5 lin.; lat., 1 lin. 1/2.

Hembra : cinco líneas de largo, línea y media de ancho. Antenas que no llegan al origen de las alas. Caperuza mas ancha que en las Coletas, separada de la faz por una línea sutural mas levemente trazada, en trapecio ensanchado hácia adelante, ángulos anteriores que llegan al origen de las mandíbulas, borde anterior redondeado y realzado. Dentellon de las espinas tibiales, fino, agudo y espiniforme. Diente interno de las uñitas tarsianos poco aparente. Pelotas medianas y bilobeadas. Lana ventral espesa. Cuerpo velludo; pelaje herizado en todas partes, menos espeso en la base de los cuatro primeros anillos. Antenas, ante-cuerpo y patas negros. Pelos herizados, blancos en el dorso del corselete y de los cuatro primeros anillos, negros en todo lo restante. Tres primeros anillos del abdómen azules. Alas hialinas; nerviosidades negras. — Macho : talla de la hembra. Antenas proporcionalmente mas largas, pudiendo depasar el origen de las alas; articulaciones mejor expresadas; último artículo del espesor del precedente, encorvado como un gancho. Séptima placa dorsal rectangular y truncada. Vértex y últimos anillos del abdómen azules como los tres primeros. Pelos herizados mas numerosos detrás de la cabeza, en los tarsos y en los tibias.

Se halla en las provincias del norte, Santa Rosa, etc.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 1 fig. 4. — Animal aumentado. — 4 *a* Tamaño natural. — 4 *b* Sistema bucal visto por encima. — α Palpos maxilares — β Quijadas. — γ Palpos labiales. — ε Lengüeta. — 4 *c* Ala superior. — 4 *d* Pata posterior. — 4 *e* Abdómen.

2. *Pasiphae flavicornis.* †

P. fem. antennis, alarum squamis, tibiarum, tarsorum, femorumque basi fulvis; capite, thorace, abdomineque nigris; tibiæ spinis luteis, serratis; fronte albido pilosa. — Long., 4 lin.; lat., 1 lin.

Hembra: cuatro líneas de largo, una de ancho. Antenas, escamas alares, extremidades tibiales de los fémures, tibias y tarsos aleonados. Cabeza, corselete, abdómen, caderas, trocánteros y fémures, fuera sus extremidades tibiales, negros. Espinas de los tibias amarillos, dentellados en sierra. Delante de la cabeza cubierto de pelos blancos, tan apretados que no me han permitido asegurarme del contorno de la caperuza. Su borde anterior recto y no realzado. Pelaje del ante-cuerpo, fuera del dorso del mesotórax y pelos de la porcion leonada de las patas, leonados. Dos de los cuatro primeros anillos negros, finamente pubescentes; pubescencia rara y blanquizca; una faja blanca bastante ancha de pelos rasos y echados atrás, en lo largo del borde posterior de los segundo, tercero y cuarto anillos. Uñitas de los tarsos bífidas; diente interno bien expresado. Pelotas de mitad mas cortas que las uñitas. Alas hialinas lavadas de amarillo; una mancha obscura á lo largo de su borde anterior, cerca de la extremidad; nerviosidades y estigma testáceos. — Macho: tan grande como la hembra, proporcionalmente mas angosto. Antenas alcanzando cuando mas las escamas alares: último artículo redondeado y de la forma ordinaria. Pelos raros del vientre blanquizcos. Fajas rasas del abdómen de un blanco un poco amarillento; algunas veces una faja semejante en el borde posterior de los primero, quinto y sexto anillos. Séptima placa dorsal como en el macho precedente. Séptima ventral en paralelógramo estrecho y longitudinal.

Se halla tambien en Santa Rosa, etc.

3. *Pasiphae rufiventris.* †

P. fem. antennis, pedibus, corporis antico nigris; pilis hirtis, albidis. Abdomine rubro parum villoso; lana ventrali albida; alarum nervuris nigris. — Long., 4 lin.; lat., 1 lin. 1/4.

Hembra: cuatro líneas de largo, una y un cuarto de ancho. Caperuza mas estrecha que en el *Cœrulescens*, y tirando de nuevo al tipo del *G. Coletas*. Uñitas de los tarsos, ciertamente bífidas en las patas anteriores, pareciendo sencillas en las posteriores. Dentellon de las espinas tibiales barbudo ó plumado. Antenas, patas y ante-cuerpo negros: pelos herizados blan-

quizcos. Abdómen encarnado, poco velludo; franjas de los dos últimos anillos negras. Lana ventral blanca. Espinas tibiales amarillas. Alas hialinas; nerviosidades negras. — Macho desconocido.

Vive en los contornos de Santiago.

4. *Pasiphae tristis.* †

P. fem. antennis, corpore, pedibusque nigris; tribus primis segmentis margine postica depressa, decolorata; pilis hirtis nigris aut brunneis, pilis pallidis intermixtis; alis hyalinis; nervuris nigris. — Long., 3 lin.; lat. 3/4 lin.

Hembra: tres líneas de largo, tres cuartos de líneas de ancho. Esta hembra tiene la particularidad de ser menos rica que sus congenéricas, en órganos cosecheros. Las franjas femorales estan tambien muy provistas; pero los tarsos y los tibias posteriores solo tienen pelos cortos y rasos en sus faces, y algunas ringleras de pelos herizados en sus aristas. El primer artículo de los tarsos es tambien poco aplastado y no dilatado. La lana ventral no consiste mas que en algunas fajas marginales bastante estrechas, y las dos últimas placas dorsales son tambien menos velludas. En desquite, el pelaje del ante-cuerpo es tan espeso como en la *Flavicornis*, y el de la faz me ha impedido igualmente de percibir el contorno de la caperuza. Espinas tibiales finamente dentadas como sierra. Uñitas bífidas. Pelotas imperceptiblemente mas cortas que las uñitas, delgadas en su origen, dilatadas y bilobeadas en su extremidad. Antenas, cuerpo y patas negros. Borde posterior de las tres primeras placas dorsales, deprimido y decolorado. Pelos herizados negros ó pardos entremezclados con otros pelos semejantes de un tinte mas claro. Alas hialinas; nerviosidades negras. — Macho: un poco mas pequeño que la hembra. Pelage mas claro, pardusco. Depresiones marginales de los tres primeros anillos mas fuertemente expresadas.

Se halla en las provincias centrales.

4ª SUBFAMILIA. — PARASITAS.

Himenópteros desprovistos, á lo menos al parecer, de órganos propios para la cosecha del pólen.

I. ESFECODES. — SPHECODES.

Antennæ fuminarum breviores, in angulum flexæ, masculorum arcuatæ. Scutellum muticum. Tarsæ unguibus bifidis.

SPHECODES LATREILLE, Saint-Fargeau, etc. — DICHROA ILLIJER.

Cuerpo poco velloso. Labro trígono, obtuso ó truncado en la punta, sin carena ni escotadura en los machos, pero con frecuencia escotado en las hembras. Palpos maxilares de seis artículos, y los labiales de cuatro; escutelo poco prominente y mútico. Ocelos dispuestos en triángulo. Radial angostada en su medio y truncada por la punta. Cuatro cubitales; la primera la mayor; la segunda la menor y la cuarta muy grande y no alcanzando á la punta de la cola. Ganchos de los tarsos bífidos.

De este género se conocen muy pocas especies, peculiares casi todas de la Europa. Por lo general las hembras depositan sus huevos en los nidos de las *Andrenas* y de los *Halictos*.

Sphecodes chilensis. †

Sph. fem., antenis in apice subtus rubellis; abdomine rubro, in lateribus maculato; alis hyalinis; nervuris nigris. — Long. 3 lin.; lat. 3/4 lin.

Hembra: tres líneas de largo, tres cuartos de línea de ancho. Antenas, ante-cuerpo y patas negros. Debajo de los últimos artículos de las antenas y tarsos encarnadino. Faz superior del mesotórax estriada longitudinalmente hácia delante, lisa hácia atrás. Abdómen encarnado; base del primer anillo parda; una mancha negruzca de cada lado de los segundo, tercero y cuarto. Pelaje de los dos últimos leonado. Alas hialinas; nerviosidades negras; segunda celdilla cubital muy pequeña, dos veces, á lo menos, mas ancha que larga. — Macho: mitad mas pequeño que la hembra. Tres primeros anillos del abdómen encarnados. Base del primero y borde posterior del tercero pardos. Los cuatro últimos negros.

No se puede negar que esta especie tenga grande semejanza con muchos *Esfecodes* de Europa; pero no he visto en ninguna de estas la faz

superior del mesotórax mitad lisa y mitad estriada. ¿ Es este carácter constante en la *Sp. chilensis* ? No se puede saber cuando no he visto mas que un solo individuo de cada sexo, encontrado en los alrededores de Valdivia.

III. FORMICITAS.

Cuerpo generalmente glabro. Cabeza triangular. Labro grande sobretodo en los neutros. Lengua redonda, mas corta que la cabeza. Antenas siempre dobladas el primer artículo formando la tercera parte de su largo. Abdómen reunido al corselete por un pedículo angosto. Patas bastante largas y sencillas. Tres clases de individuos.

El estudio de las Hormigas no es menos digno de nuestra admiracion que el de las Apiarias. Ofrecen como en la primera division de esta última familia tres clases de individuos; hembras que pierden sus alas luego que estan fecundadas; machos que pierden igualmente sus alas á cierta época de su vida; cuyo cuerpo es mas chico y mas alongado; enfin Obreras siempre desprovistas de alas y solo destinadas á las necesidades de la República, y al cuidado de sus habitantes; como las Obreras no tienen sexo ninguno se les da tambien el nombre de Neutras. Ya se sabe que estos insectos son sumamente comunes; no hay comarca en donde no se hallen infinitos, y en las que estan situadas bajo los trópicos, cubiertas de una feraz vegetacion se ven legiones de ellos correr durante el dia, por todas partes, y retirarse por la noche á sus nidos. Estos nidos estan construidos de diferentes maneras, y situados tambien en sitios diversos, segun la especie ó el género respectivos de cada individuo. Los hay que se construyen en tierra una especie de castillo cuyos alrededores, perfectamente alisados, estan cercados de fosos, de muros y de fragosidades que hacen muy difícil su acceso; otros se contentan con reunir una infinidad de leñitos que redondean con mas ó menos arte; pero lo mas frecuentemente, estos insectos se alojan en árboles viejos y en lo interior de la tierra. En el primer caso, escojen un árbol ya horadado por gusanos; sirviéndose de una especie de glúten ó secrecion que le es pa-

pia, consiguen reunir los muy pequeñitos fragmentos y hacerse multiplicadas casillas. Cuando se alojan en tierra, buscan un terreno algo duro y sobretodo que no esté labrado, en donde al punto se ponen á cavarse infinitas galerías sobrepuestas unas á otras, de formas bastante irregulares y comunicándose por especies de corredores. Hecho esto, transportan encima de estas galerías la tierra excavada, la cual, juntándosele diversos objetos, tales como pajas, pedacitos de madera, piedrecitas, granos y hojas, sirve á formar otras galerías que la lluvia consolida, contribuyendo á amalgamar estos diferentes materiales. En los nidos de las especies que Hubert ha nombrado Albañiles, las partes interior y exterior del edificio no contienen cuerpo alguno estraño, dicho nido no se compone mas que de la tierra que las trabajadoras tienen cuidado en sacar, como en las otras, de los pisos inferiores para llevarla á fuera, construyendo con ella estas nuevas galerías en un dia lluvioso, para que el agua, como acabamos de decir, amalgame y consolide las paredes. Estas galerías exteriores son en todo semejantes á las del interior de la tierra y estan igualmente dispuestas por altos de modo que las superiores cubren las inferiores, y así succesivamente. En estas suertes de nidos es en donde las hormigas establecen su morada, y viven con la mayor armonía, bien que las hembras sean muy numerosas algunas veces. En efecto, no se ve allí la guerra á muerte que hacen las obreras de las Apiarias á los machos luego que disfrutan de su fecundacion. Aquí todo se pasa con órden, trabajando sin descanso en cuidar de los recien nacidos, por los cuales muestran tener la mas tierna solicitud. Pero estos cuidados no se reducen, como sucede con las Apiarias, solamente á nutrir las larvas, pues las hormigas tienen otras muchas atenciones, tales como mucha mas limpieza y el mantenimiento de un calor constante, para la cual las obreras tienen que mudarlas de un sitio á otro muchas veces al dia, sacándolas tan pronto á fuera para que tomen el sol, tan pronto entrandolos en las galerías mas ó menos aproximadas á la superficie de la tierra, segun el calor del dia; su nutricion da tambien un trabajo incesante á las trabajadoras, pues no haciendo cosecha de miel, estan obligadas á ir continuamente á buscar viveres que algunas veces trahen en su estado natural;

pero con mas frecuencia, ya tragados para cebar las larvas arrogándosolos de su propia boca. Este cebo ó jugo se efectúa despues de cierta elaboracion que las trabajadoras han producido en las substancias vegetales ó animales, despues de haberlas comido ellas mismas, ó chupado los jugos azucarados que salen por secrecion de los prolongamientos posteriores de los pulgones. Las obreras tienen el arte de sacar de estos insectos mucho partido, para lo cual se establecen en medio de ellos, escitan sus órganos de secrecion con sus antenas, y obtienen por infinitos medios el jugo tan deseado, que el pulgon les suministra con cierta complacencia, sirviéndoles, por decirlo así, como cabezas de rebaño, con el cual las hormigas tienen mucho provecho. Habiendo llegado el estado de ninfas, las larvas se hilan, algunas veces, un capullo sedoso y tan sólido, comparativamente á la debilidad de sus mandíbulas, que siéndoles imposible el romperlo, la naturaleza ha dado el instinto de este deber á las obreras, las cuales lo llenan con la misma solicitud que han empleado en criarlas, rasgando la segunda cubierta mas inmediata de su cuerpo, y aun tambien alimentándolas todavía muchos dias, en razon de la debilidad del insecto y de su impotencia á satisfacer por sí misma á sus necesidades. Despues que han llegada así á su estado perfecto, las hormigas toman diferentes direcciones, segun los oficios que la naturaleza les ha dado; las obreras permanecen en el hormiguero, empleándose en los cuidados domésticos; los machos se van poco á poco, seguidos de las hembras, que ya no se separan mas de ellos, y se van así juntos á las plantas á arbustos vecinos en compañía solamente de un corto número de obreras, siempre prontos á tenerlos limpios y suministrarles la nutricion de que necesitan; pero muy luego los machos y las hembras toman su vuelo y se van á cumplir en el aire las voluntades de la naturaleza. Entónces, los machos incapaces de existir por sí mismos y de volver á sus nidos, mueren de desfallecimiento, despues de haber perdido las alas; las hembras consiguen alguna vez regresar á su morada, y en este caso, son recibidas con anxiosa ternura; todas las obreras se esmeran en prodigarles atenciones y cuidados los mas cariñosos; pero todo esto lo hacen mas bien por la generacion futura que por la reina

misma, pues por temor de que se les escape, la guardan como si estuviese prisionera, la bajan á lo inferior de las galerías, y solo la dejan subir por intérvalos para que pueda recobrar el calor necesario para la salud, poniéndola bajo la custodia de guardas, y aun arrancándole las alas, cuando estas no caen naturalmente, ó la hembra no se les ha quitado ella misma. Las obreras llevan la prevision hasta el punto de arrestar un cierto número de hembras, que hacen fecundar en el nido mismo, temiendo que las que salen á fuera para este acto, no vuelvan al alojamiento.

HORMIGA. — FORMICA.

Mandibulæ trigonæ dentatæ. Antennæ faciei medio insertæ. Abdominis pediculus ex articulo unico effectus. Neutria et feminæ aculeo destituti.

FORMICA LINN. Latreille, Jurin, etc.

Mandíbulas triangulares, muy dentadas. Antenas insertas cerca de la frente. Pedículo del abdómen solo formado de una escama ó de un nudo. Aguijon nulo en las tres clases de individuos. Palpos maxilares alargados, filiformes, de seis articulos.

Este género, reducido á las especies de Linneo que tienen los caractéres que acabamos de indicar, se halla representado en casi todos los paises del mundo.

1. *Formica distinguenda.* †

F. nigra; dorso continuo et arcuato; squama depressa et emarginata; antennis, pedibus corporeque nigris. — Long. Neut., 3 lin.

OBRERA. — Tres líneas de largo. Auchura del borde posterior de la cabeza una línea. Id. del medio del abdómen la misma. Encima de la cabeza y del corselete mate y visiblemente marcados de puntuacion fina y apretada; pelos herizados, cortos y claros. Dorso del abdómen luciente, muy finamente puntuado y pareciendo liso á la simple vista; pelos rasos y finos mas alargados en lo largo del borde posterior de cada anillo. Cabeza triangular. Vertex hondamente escotado hácia atrás. Angulos poste-

riores salientes, tuberculiformes, lisos y lucientes. Frente convexa. Espacio inter-antenario combado. Faz confundiéndose insensiblemente con la caperuza, con dos hoyuelos laterales y una carena longitudinal á lo largo de la línea mediana, su borde anterior recto. Mandíbulas triangulares. Faz exterior fuertemente puntuada, arista intermedia cuadri-dentada. Ocelos nulos. Dorso del corselete continuo, arqueado, estrechándose insensiblemente hácia atrás, sin estar comprimido lateralmente. Borde anterior redondeado, de un tercio mas estrecho que el borde posterior de la cabeza. Costra del primer segmento abdominal en lamela delgada, tambien deprimida por delante como por detrás, glabra, luciente, ensanchándose por arriba, ángulos superiores redondeados, borde superior muy delgado y finamente escotado. Abdómen propiamente dicho, ovalar. Antenas, cuerpo y patas negros. Pelos blanquizcos. — Hembra : cuatro líneas de largo, de ancho una línea. Alada. Cabeza y corselete menos opacos y mas finamente puntuados que en la obrera. La primera ovalar, sin ser mas ancha que el corselete, sin escotadura detrás y sin salida tuberculiforme en los ángulos posteriores. Ojos proporcionalmente mas grandes, ovalados y fuertemente granudos. Tres ocelos bien aparentes. Corselete evidentemente dividido en tres segmentos, como en todas las *Formicideas* aladas. Segmento intermedio ó mesotórax, en donde las alas tienen su origen, engrandecido á expensas de los otros dos. Costra abdominal como en la obrera. Abdómen muy luciente. Puntuacion inaparente. Pelaje muy raro. Ninguna celdilla discoidal cerrada en las alas superiores. Mismos colores que los de la obrera. Escamas alares y nerviosidades pardas. — Macho. Alado, poco mas ó menos del grandor de la obrera, proporcionalmente mas angosto. Cabeza pequeña, redondeada por atrás, proporcionalmente mas corta que en el otro sexo, visiblemente menos ancha que el corselete. Ojos laterales y muy afuera. Ocelos por lo menos tan aparentes como en la hembra. Encima de la cabeza y del corselete tan liso en apariencia y tan luciente como el dorso del abdómen. Pelaje muy raro. Escama espesa y nodiforme. Abdómen propiamente dicho mas estrecho y mas deprimido que en la hembra. Inervaciones de las alas y estructura del corselete los mismos. Antenas, cuerpo y patas negros.

Alas hialinas; nerviosidades testáceas. Estigma y escamas alares obscuros.

Esta hormiga fué cogida en Coquimbo, en Santa Rosa, etc. Tiene alguna semejanza con la *F. pubescens* Latr., especie de Europa, y con la *F. pensilvanica*, especie de América que Latreille mira como una variedad de la *Pubescens*; pero la obrera de nuestra *F. distinguenda* difiere de los otros dos individuos de la misma suerte por un contraste mejor espresado entre lo mate de la mitad anterior del cuerpo y lo liso luciente del abdómen, por la costra abdominal mas delgada y mas escotada, y enfin por el pelage mas fino y mas raro. En Santa Rosa hay una variedad que difiere por los tarsos y por los artículos 2-11 de las antenas que son pardos-ferruginosos.

2. *Formica chilensis.* †

F. villosa; dorso continuo et arcuato; squama antice convexa, integra; antennis, pedibus corporeque nigris; abdomine sedoso-villoso.—Long. 3 lin. lat., 4/5.

Obrera. — Tres líneas de largo y cuatro quintos de ancho, medida hácia al medio del abdómen. Aptera. Cabeza triangular. Borde posterior recto. Angulos redondeados y sin salida. Faz superior finamente puntuada y levemente pubescente; una carena longitudinal y mediana poco sensible, en el espacio ínter-antenar y mejor expresada en la faz. Borde anterior casi recto ó muy levemente arqueado. Mandíbulas fuertes, triangulares. Arista interna armada de cinco dientes estrechos, agudos, aproximados y equidistantes. Ojos distantes, pero no rigorosamente laterales, pequeños, poco salientes, finamente granulosos, en óvalos longitudinales. Dorso del corselete continuo, arqueado y mútico, insensiblemente encogido hácia atrás, como en la obrera precedente. Mesotórax suavemente inclinado hácia abajo. Escama abdominal en forma de lenteja, situada detrás y convexa delante, mas alta que ancha. Costados rectos y poco divergentes. Borde superior entero, redondeado y cercado de una ringlera en redondo de pelos herizados. Abdómen propiamente dicho, ovoide. Dorso cubierto de un vello espeso de pelos sedosos, rasos y echados atrás. Antenas, cuerpo y patas negros. Vello dorsal del abdómen dorado; otros pelos esparcidos blanquizcos. — Hembra: Cuatro líneas de largo, una de ancho. Alada. Cabeza proporcionalmente mas pequeña y mas alargada que en la

obrera. Borde anterior de la faz recto. Mandíbulas mas fuertes y mas alargadas. Arista interna, armada de siete dientes fuertes y agudos. Los seis primeros iguales poco mas ó menos y equidistantes, el externo ó apical, mas largo que los otros y encorvado por dentro. Ojos como en la hembra de la *F. Distinguenda.* Tres ocelos bien aparentes en el medio del vertex. Angulo anterior del triángulo ocelar obtuso. Encima de la cabeza y del corselete lucientes, casi glabros, finamente granulosos. El último conformado como en la *F. Distinguenda* del mismo sexo. Escama abdominal semejante á la de la obrera, proporcionalmente mas grande y mas ensanchada hácia arriba. Restante del abdómen igualmente entapizado por encima de un vello espeso, raso y echado atrás. Colores del cuerpo de las antenas, de las patas, del vello sedoso y de lo restante del pelaje como en la obrera. Alas hialinas; nerviosidades y escamas alares testáceas. — Macho desconocido.

Esta especie se halla en las cercanias de Santiago, etc. Latreille ha descripto otras dos del antiguo continente que tienen algunos caráteres de esta, las *Form. cruentata* y *sericea*, de las cuales tengo algunos mulos en mi gabinete. Pero el de la primera me parece bastante distinto, no solo por el color encarnadino ó ferruginoso de su costra y de los tres primeros anillos de su abdómen, sino tambien por el pelaje dorsal de este : en parte es tiesa y herizada. El muslo de la *F. sericea* se aproxima mas á la *F. chilensis* por sus colores y por su pelaje, pero se aleja de ella mas bruscamente por la faz superior de su mesotórax decididamente vertical en términos que Latreille pudo decir que esta porcion del corselete está *cortada oblicuamente.*

3. *Formica ovaticeps.* †

F. dorso continuo et arcuato ; squama antice convexa, integra ; antennis pedibus corporeque nigris ; abdomine villo sedoso destituto. — Long., 2 lin., lat., 1/2 lin.

Obrera. — Dos líneas de largo, media línea de ancho. Aptera. Cabeza ovalada, no escotada hácia atrás, sin ser mas ancha que el corselete. Parte de arriba del cuerpo finamente puntuada y bastante luciente. Pelaje raro, fino y herizado. Corselete que se estrecha por detrás mas que en las dos obreras precedentes. Mesotórax inclinado lo mismo insensiblemente de arriba abajo y de delante atrás. Escama abdominal entera, estrecha, alzada,

bastante espesa, mas convexa por delante. Borde superior en arco de curva con encorvadura bastante fuerte. Espolon de los tibias anteriores, proporcionalmente mas grandes que en las dos precedentes; primer artículo del tarso adyacente, mas fuertemente arqueado. Antenas, cuerpo y patas negros. Pelos blanquizcos. — Hembra y macho desconocidos.

Se halla en las cercanias de Valdivia.

4. *Formica nigriventris.* †

F. rubra; dorso in medio depresso; capite, thorace, abdominali esquama rubris; antennis pedibusque pallidioribus; abdomine nigro. — Long. Neut., 1 lin. 1/2.

Obrera. — Línea y media de largo. Aptera. Antenas redondeadas, largas, engrosándose insensiblemente hácia la extremidad. Primer artículo que depasa visiblemente el borde posterior de la cabeza. Cabeza comprendidas las mandíbulas, triangular. Borde posterior no escotado. Angulos posteriores redondeados. Frente y vertex uniformemente convexos, lisos y lucientes; espacio inter-antenar ancho y convexo. Faz insensiblemente confundida con la caperuza, poco combada y sin carena; borde anterior recto. Ocelos nulos. Mandíbulas estrechas alargadas, sin poder cruzarse ni juntarse, á no ser á cierta distancia de la base, encorvadas por dentro y dobladas por debajo. Arista interior mas dentada. Punta apical, corva, larga y aguda. Pelaje raro, fino y herizado. Corselete liso, luciente y levemente pubescente como la cabeza. Dorso, como un hueco notable en la sutura del segundo y del tercer segmentos, como en todas las *Hormigas Camellos* Latr. Sutura de los primero y segundo, inaparente obliterada. Protórax combado, mas estrecho que la cabeza. Mesotórax alzado al mismo nivel que el protórax, bruscamente encogido desde el origen. Flancos rectos y sub-paralelos. Mesotórax convexo, remontando insensiblemente tan arriba como los dos segmentos anteriores, tan estrecho como el segundo, suavemente inclinado hácia atrás. Escama abdominal delgada, lameliforme, igualmente deprimida en sus dos faces opuestas, tan alta á lo menos como ancha, su contorno elíptico

con vértice escotado. Escotadura estrecha y aguda. Abdómen, propiamente dicho en ovalo alargado, mas finamente puntuado mas liso y mas luciente que el dorso del ante-cuerpo. Patas medianas. Tibias del primer par proporcionalmente mas anchas que en las hormigas arqueadas. Cabeza, corselete, escama abdominal encarnados. Antenas y patas de un tinte mas claro tirando al leonado. Abdómen negro; pelos blancos. Hembra: alada, dos veces mas grande que la obrera. Antenas proporcionalmente mas cortas. Cabeza semejante, pero mas pequeña. Ojos un poco mas salientes. Tres ocelos verticales, en triángulo equilateral. Mandíbulas no encorvadas por debajo, mas cortas y mas anchas que en la obrera; punta apical menos alargada. Corselete tan ancho como la cabeza, sin hueco dorsal y uniformemente convexo, de la forma ordinaria en los individuos alados. Sutura de todas las piezas igualmente bien expresada. Escama abdominal igualmente lameliforme, mas estrecha, mas alzada, menos ovalada y mas fuertemente escotada. Escotadura ancha y angulosa. Tibias delgados. Una celdilla discoidal cerrada en las alas superiores. El color negro domina y se estiende en los diez últimos artículos de las antenas, en el vértex, en el medio de la frente y en el disco del mesotórax. Alas hialinas; nerviosidades obscuras; pelos blanquizcos. — Macho : dos líneas de largo. Alado. Cabeza proporcionalmente mas corta y mas redondeada que en la hembra. Ocelos tan bien expresados. Ojos mas grandes, mas salientes, fuertemente granudos y rigorosamente laterales. Mandíbulas estrechas y alargadas dejando un gran vacio entre sí y sin poder juntarse hasta su extremidad. Esta cuadridentada. Dientes extremos mas fuertes y mas agudos. Corselete, alas y patas como en la hembra, salvo las diferencias de talla. Escama abdominal mas espesa, visiblemente mas alta que ancha. Costados rectos. Borde superior redondeado y entero. Antenas, cabeza, corselete y abdómen negros y lucientes. Mandíbulas testáceas. Palpos pálidos. Patas pardas. Rodillas, tarsos y extremidades tarsianas de las tibias un poco mas claros. Alas hialinas; nerviosidades testáceas.

Esta es muy comun en varias provincias de la República.

II. MIRMICA. — MYRMICA.

Mandibulæ trigonæ; palpi maxillares elongati, articulis sex; abdominis pediculus binodosis. Neutriæ et feminæ aculeatæ.

Cabeza triangular, sin espinas. Mandíbulas triangulares. Palpos maxilares largos, de seis artículos. Pedículo del abdómen compuesto de dos anillos ó nudos. Dos celdillas cubitales; la primera discoidal sola cerrada.

Estas especies de hormigas hacen sus nidos en la tierra, debajo de las piedras, etc. Segun M. de Saint-Fargeau tienen tres celdillas cubitales, *Historia de los Hymenopteros*, tom. I, pag. 180. Esta asercion esta en contradiccion con todos los hechos de mi conocimiento, pues jamas he visto mas que dos. Sin duda hay un error de imprenta en el citado pasage.

1. *Myrmica lyncea.* †

M. nigra; segmento secundo semi-campanulato, ocellis in neutris, antennis, corpore pedibusque nigris, pilis albidis. — Long., 2 lin.; lat., 1/2 lin.

Obrera. — Dos líneas de largo y un tercio de ancho. Aptera. Origen de las antenas en un hoyuelo longitudinal de la frente. Antenas poco distantes, cortas y espesas, depasando apenas el borde posterior de la cabeza. Primer artículo no alcanzando á lo alto de los ojos. Artículos segundo á once moniliformes engrosando insensiblemente hácia la extremidad, el último dos veces mas largo que el precedente. Cabeza ovalar. Borde posterior no escotado. Frente y vértex uniformemente convexos. Espacio inter-antenar estrecho y costiforme. Faz confundida con la caperuza, mas plana, sin carena longitudinal, cortada anteriormente en línea recta. Mandíbulas cortas y anchas. Arista interna armada con cuatro ó cinco dientecitos, los internos poco aparentes. Ojos distantes, laterales, en óvalos longitudinales, finamente granudos y poco salientes, pero bastante grandes y ocupando el tercio de la longitud de la cabeza. Tres ocelos bien aparentes en la orilla anterior del vértex. Triángulo ocelar pequeño y equilateral. Dorso del corselete fuertemente puntuado, visiblemente dividido en tres segmentos. Los dos

primeros planos de igual anchura, el segundo un poco mas corto que el primero. Sutura intermedia consistiendo en un surco transversal estrecho y poco ahuecado; tercera pieza ó mesotórax separada por un hueco ancho y profundo, como en los mulos de las ***hormigas camellos***, insensiblemente inclinada y encogida hácia atrás. Primer anillo del abdómen en forma de nudo, mas largo que ancho, alcanzando su máximum de anchura y su altura hácia los tres cuartos de la longitud, plano por debajo, poco ensanchado hácia atrás. Segundo anillo en forma de campana, plano por debajo, convexo por encima lateralmente redondeado, alcanzando su máximum de anchura y su altura á poca distancia del borde posterior. Cuatro últimos anillos ó abdómen propiamente dicho, formando insensiblemente un óvalo terminado en punta. El primero mas grande que los otros tres juntos. Cima de la cabeza finamente puntuada. Dorso del abdómen aun mas liso y mas luciente. Pelos cortos, raros y herizados, mas largos y mas apretados en los últimos anillos. Patas de la forma ordinaria. Antenas, cuerpo y patas negros. Pelaje blanquizco. — Hembra : los ejemplares que yo he visto semejan mucho á la obrera por la talla como tambien por las formas de las antenas, de la cabeza, del abdómen y de las patas. Sus alas han desaparecido; pero su corselete ha adquirido todo el desarrollo que debe tener en los individuos alados, y las trazas de la insercion de las alas estan aun visibles. Colores de la obrera. — Macho : desconocido.

Se halla en Coquimbo, Santa Rosa, etc.

2. *Myrmica Gayi.* †

M. obscure fulvus; abdominis secundo segmento nodoso; ocellis in neutris nullis; antennis, corpore pedibusque obscure fulvis.—Long., 2 lin.; lat., 1/3 lin.

Obrera. — Dos líneas de largo y un tercio de ancho. Aptera. Antenas mas distantes en su origen y proporcionalmente mas largas que en la *M. lyncea*. Primer artículo haciendo casi, por sí solo, la mitad de la longitud y pudiendo alcanzar al borde posterior de la cabeza. Esta proporcionalmente menos alargada y mas redondeada, partida en la línea mediana por un surco hundido que parte del borde anterior de la faz, y que desapa-

rece á cierta distancia del borde posterior del vértex. Ojos redondos, muy pequeños, distantes y laterales. Ocelos nulos. Corselete como en la obrera precedente. Primero y segundo anillos del abdómen nudiformes, el primero mas largo que el siguiente, pediculado, no ensanchado hácia atrás, plano por debajo, terminado por detrás en un tubérculo dorsal espeso y lenticular; el segundo de la misma anchura que el precedente igualmente plano debajo, en forma de nudo medio globuloso. Abdómen y patas como en la *M. lyncea*. Cima del cuerpo luciente y finamente puntuada. Pelaje herizado, largo y raro, un poco mas abundante en los últimos anillos del abdómen. Antenas, cuerpo y patas leonados subido. Mitad anterior de la cabeza, mandíbulas y tarsos, de un tinte un poco mas claro. Pelos blanquizcos. — Hembra: alada, un poco mas grande que la obrera, á la cual se parece mucho. Cuerpo mas glabro y mas luciente. Cabeza proporcionalmente mas pequeña y mas estrecha. Ojos laterales, en óvalos longitudinales de mediano grandor, mas visiblemente granudos y bastante salientes. Tres ocelos bien aparentes. Angulo anterior del triángulo ocelar obtuso. Corselete tal como es, en general, en los individuos alados de esta familia. Abdómen como en la obrera. Patas un poco mas delgadas. Dos celdillas cubitales en las alas superiores; la primera discoidal, sola cerrada, pequeña y casi cuadrada. Color general del cuerpo, el leonado cargado. Antenas y patas de un tinte mas claro. Cuatro últimos anillos del abdómen negruzcos. Alas hialinas; nerviosidades testáceas. — Macho: alado, del grandor de la obrera. Antenas moniliformes sin parecer sensiblemente codeadas. Primer artículo corto y que no sube á lo alto de los ojos. Cabeza pequeña, de un tercio mas estrecha que el corselete, muy convexa y casi redonda. Ojos muy salientes á fuera, fuertemente granudos y ocupando mas de un tercio del contorno lateral. Ocelos como en la hembra. Mesotórax proporcionalmente mas grande y mas combado. Metatórax mas corto y mas rápidamente inclinado hácia atrás. Abdómen, alas y patas como en el otro sexo. Color general del cuerpo, el negro luciente. Artículos de las antenas pardos. Alas hialinas; nerviosidades testáceas.

De Santa Rosa y de Coquimbo.

III. ATA. — ATTA.

Palpi brevissimi, maxillaribus 4-5 articulatis. Thorax inerm. Abdominis pediculus binodosus.

ATTA, Latr , Lepelletier, etc. — FORMICÆ, esp. Fabr., etc.

Cabeza algo gruesa. Palpos muy cortos, los maxilares de cuatro ó cinco artículos. Antenas descubiertas. Corselete sin espinas. Tres celdillas cubitales.

Las Atas son hormigas que por lo comun tienen una cabeza algo gruesa, las mas se hallan en Europa.

1. *Atta bispinosa.* †

A. antennis, corpore, pedibusque rubro ferrugineis; pilis cinereis.—Long. 2 lin. 1/3; lat., 1/2 lin.

OBRERA. — Dos líneas y un tercio de largo, media línea de ancho. Aptera. Antenas codeadas, engruesando insensiblemente hácia la extremidad, bastante largas para alcanzar al dorso del corselete. Primer artículo depasando los ojos compuestos pero sin alcanzar al borde posterior de la cabeza. Esta, sin comprender las mandíbulas, casi cuadrada. Faz superior uniformemente convexa y fuertemente arrugada. Arrugas rectas y longitudinales hácia al medio, un poco oblicuas y convergentes de atrás adelante en los costados. Borde posterior recto. Angulos posteriores redondeados; espacio inter-antenar, bastante ancho, escotado por delante, escotadura, angulosa y honda. Faz mas plana, confundiéndose insensiblemente con la caperuza, su borde anterior recto. Mandíbulas cortas, triangulares. Arista interna, armada de cinco dientecitos, el externo ó el apical siendo el mas ancho y mas obtuso. Ojos muy distantes, laterales, poco salientes, casi redondos. Ocelos nulos. Corselete mas estrecho que la cabeza, tan fuertemente arrugado como cima de la frente y del vértex, no pareciendo compuesto mas de una sola pieza á la simple vista. Arrugas dorsales arqueadas, concéntricas. Flancos bruscamente encogidos hácia primer tercio y paralelos mas alla de la faz posterior, placa vertical. Dos espinillas dorsales, rectas é igualmente verticales

un poco delante del borde posterior. Segmentos nudiformes del abdómen, muy fuertemente puntuados. El primero dos veces mas largo que el segundo, pediculado, terminado por una costra lenticular bastante espesa, mas alta que ancha, sin escotadura, inclinada mas suavemente hácia atrás que delante; el segundo, de la anchura del precedente, en semi-globo plano por debajo y convexo por encima. Abdómen propiamente dicho óvoide, no terminado en punta, liso y luciente. El primero de los cuatro anillos mas grande que los otros tres reunidos. Pelos raros, largos y herizados. Antenas, cuerpo y patas encarnados, ferruginosos. Pelos cenizos. Un solo ejemplar de Santa Rosa. — Hembra : tres líneas y media de largo, dos tercios de línea de ancho. Alada. Independientemente de la talla y de la presencia de las alas, difiere tambien de la obrera por los carácteres siguientes. Ojos proporcionalmente mas grandes y mas alargados. Tres ocelos en el vértex. Angulo anterior del triángulo ocelar, recto. Segmentos del corselete bien distintos. El intermedio agrandado á expensas de los otros dos. Dorso muy combado. Metatórax no cortado verticalmente hácia atrás, suavemente inclinado de arriba abajo. Espinas del corselete perpendiculares al plano oblicuo del metatórax y casi horizontales. Tres celdillas cubitales en las alas superiores. La intermedia estrecha, alargada y triangular. Formas de las otras partes del cuerpo semejantes á las de la obrera. Una sola celdilla discoidal cerrada en rectángulo alargado. En la mayor parte de los ejemplares, el color general es el mismo que en los mulos. En algunos otros, el tinte de los últimos anillos del abdómen se pone mas cargado y pasa al negruzco. Las alas son hialinas y sus nerviosidades, siempre mas fuertes que en las especies de los dos géneros precedentes, son obscuras. — Macho : alado, de la talla de la hembra. Antenas largas, delgadas filiformes, sin estar sensiblemente codeadas. Primer artículo corto y no alcanzando á lo alto de los ojos. Cabeza pequeña y redondeada. Faz superior tan convexa pero menos fuertemente arrugada que en el otro sexo. Ocelos mas gruesos y mas salientes. Ojos compuestos, grandes, fuertemente granudos, y lo que es bastante notable, en óvalos transversales no longitudinales. Mandíbulas aplastadas y estrechas, sin poder ni cruzarse ni jun-

tarse en su origen, y dejando necesariamente el labro á descubierto. Extremidad obtusa é inerme. Labro ancho, corto. Borde anterior entero y redondeado. Corselete tambien desarrollado como el de la hembra, proporcionalmente mas alzado. Arrugas dorsales mas estrechas y menos ahondadas. Alas, patas, dos primeros anillos del abdómen propiamente dicho, menos ovoide. Dorso mas deprimido. Flancos menos redondeados. Costados sub-paralelos. Partes genitales con la mayor frecuencia descubiertas. Pelaje mas apretado. Antenas fuera del primer artículo de las antenas y tarsos pardas. Alas hialinas; nerviosidades obscuras.

El señor Gay ha cogido en Tucapel un gran número de individuos alados de los dos sexos. Es probable que los haya sorprendido cuando se columpiaban en el aire preludiando sus amores. Pero debe haber descubierto el hormiguero, pues no ha cogido mas que una sola obrera, y otra en Santa Rosa, bastante lejos de Tucapel. Las cosecheras del mismo viagero contenian tambien los restos informes de otra especie de ATA de la division de que Latreille ha hecho despues su *G. œcodonna*. Es una hembra cuyo mal estado no nos permite describirla, y sobre la cual no podriamos formar congetura alguna plausible.

IV. VESPITAS.

Mandíbulas fuertes y dentadas. Ojos escotados. Antenas de doce artículos en las hembras, y de trece en los machos. Alas superiores dobladas en su largo. Abdómen bruscamente angostado al juntarse con el corselete. Patas medianas, con las piernas posteriores provistas de dos espinas en su punta, y el primer artículo de los tarsos posteriores sin dilatacion.

Nuestra cuarta familia comprenderá todos los *Hymenopteros* que habiendo llegado al estado perfecto, y no teniendo la facultad de rollarse en bola, tienen sin embargo la de alzar á voluntad su abdómen por encima del nivel de sus alas, sin tener necesidad de estenderlas y de hacerlas salir de su posicion de descanso regular. El carácter exterior de esta familia consiste en la plegadura longitudinal de las alas que ha hecho dar á nuestros

Vespitas el nombre espresivo de *Diplopteras*, nombre que conservariamos de buenísima gana si no fuese demasiado general, y si no conviniese igualmente á Hymenópteros de otras familias (1). Habiendo Latreille tomado otro punto de vista, reunió á sus *Guepiareas*, análogas á nuestras *Vespitas*, muchos géneros cuyas alas no tienen el pliegue característico, tales como los *G. Ceramius* Latr., *G. Gnatho* kl. y *Trachypus* kl., las devolveremos á las familias de las *Crabronitas*. El *G. Ceramius* sirve de tránsito de esta á la de las *Bembicitas*, y el *G. Trachypus*, si merece ser conservado, es demasiado vecino del *G. Philantus*, para no permanecer en las *Crabronitas Filanthioideas*. Las Vespitas se componen frecuentemente de tres suertes de individuos que viven en sociedad llenando cada uno los oficios para los cuales la naturaleza los ha hecho. Los nidos estan en tierra, ó en árboles ó en partes huecas, y aun tambien en las casas, variando asi segun la especie del individuo. Su alimento varía tambien mucho; en el estado perfecto viven con jugos chupados á la flores; pero en estado de larvas se nutren tan pronto de miel, tan pronto con insectos que las madres ó los neutros les llevan, ó de que hacen provision en sus nidos. Todas las Vespitas de Chile pertenecen á los géneros *Epipona*, *Odynerus* y *Eumenes*. Sin embargo, hemos hallado una verdadera *Polistes* vecina del *P. cayennensis*, Fabr.; pero la muestra que poseemos está en demasiado mal estado para poder describirla.

---

(1) Tales son las *Masaritas* que tienen ademas la facultad de rollarse en bolla. Véanse nuestras *Osserv. sopra i caratt. nat. di tre famiglie d' insetti imenotteri*, leidas en el congreso científico de Pádua en 1842, é impresas en Génova en 1843. Añadámosles algunas *Dilolépites*, entre otras el *G. Leucospis*, que no puede ni rollarse en bola ni alzar su abdómen por encima de sus alas, pero cuyas hembras tienen su oviscapto exterior encorvado sobre el dorso del abdómen, y que no podrian ni volcarlo hácia abajo, ni estenderlo horizontalmente sin abrir sus alas durante la estacion laboriosa, si estas no tuviesen un pliegue longitudinal, y si el espacio comprendido entre los dos pliegues no fuese bastante ancho para dejar la libertad necesaria á la pieza que debe ser puesta en accion.

I. EPIPONA. — EPIPONA.

Mandibulæ quadrangulæ, vix longiores quam latiores, spina interiori apicali multo longiori. Abdomen segmento primo pediculato.

EPIPONA, et Discœlius Latr. — POLYBIA, AGELAIA, EPIPONA, etc., Saint-Farg.

Extremidades de la lengua y de los paraglosis provistas de callosidades. Mandíbulas cuadrangulares, casi nada mas largas que anchas, con la arista interna casi tan larga como la externa, y mucho mas que la apical. Primer segmento del abdómen pediculado.

Este género, segun la extension que le damos, incluye los géneros *Polybia*, *Agelaia*, *Rhopalidia*, *Apoira* y *Epipona*, de Saint-Fargeau, pero de las tres especies encontradas en Chile, ni una pertenece rigurosamente al género *Epipona* de este autor. Difieren de él por la espinita apical de las mandíbulas simplemente tridentada y por la ausencia total de un cuarto diente interno. La primera parece un *Discœlius* Lat, la segunda una *Dydimogastra* Petry. Ambas se apartan de las verdaderas Epipona, Saint-Fargeau, por el segundo anillo del abdómen visiblemente pediculado, y por la tercera celdilla cubital tan vecina de la punta del ala como la extremidad de la radial. La tercera se aleja todavia mas de sus congéneras por sus palpos labiales tan velludos como los de los *Pterochileos*, pero netamente cuadriarticulados.

1. *Epipona chilensis.* †

E. antennis, capite, thorace abdomineque nigris; fascia segmentorum 1, 2 postice obliqua, helvola aut albida; pedibus ferrugineis; alis luteolis, nervuris rubellis.

Hembra ; largura del cuerpo partiendo del borde anterior de la cabeza hasta el borde posterior del segundo anillo del abdómen (1), seis líneas, — id. de la cabeza, una línea, — id. del corselete, dos líneas y media, — id. del primer anillo, línea y

(1) Véase en la *Ann. de la Soc. ent. X. X.*, p. 126, *nota a*, los motivos que me han decidido á detenérme en el borde posterior del segundo anillo, en la medida longitudinal del cuerpo de todas las *Vespitas*.

media, — id. del segundo, una línea. — Anchura de la cabeza en su máximum, línea y media, — id. del corselete, tomando en el origen de las alas superiores, la misma, — id. del pedículo del primer anillo, un cuarto de línea, — id. del borde posterior del mismo, media línea, — id. del pedículo del segnndo, un tercio de línea, — id. del borde posterior del mismo anillo, una á una y media línea. — Formas : fuerte y distintamente puntuada; ángulos posteriores redondeados; vértex transversal no encogido hácia atrás; ocelos aproximados, ángulo anterior del triángulo ocelar recto, frente y espacio inter-antenar inclinados hácia delante y levemente convexos; caperuza visiblemente mas ancha que larga; ángulos romos, borde anterior redondeado, con una escotadura pequeña en el medio. Ojos compuestos y antenas de la forma ordinaria. Mandíbulas cuadrangulares. Arista interna apenas un poco mas corta que la externa y mucho mas larga que la apical: esta tridentada, dientes anchos, triangulares y equidistantes : faz exterior tricarenada como en la mayor parte de sus congéneras; carenas convergentes y reuniéndose á la punta del diente externo. Palpos glabros. Dorso del corselete tan fuertemente puntuado como el delante de la cabeza: borde anterior del protórax redondeado y sin realce; disco del metatórax dividido visiblemente en tres compartimientos por dos surcos rectos y paralelos que le atraviesan en toda su longitud; escudo en rectángulo transversal suavemente inclinado hácia atrás; pos-escudo de la misma forma, un poco menos ancho, mitad mas corto, su borde posterior recto; metatórax mas rapidamente pero siempre insensiblemente inclinado hácia atrás, dividido en tres compartimientos por surcos ahondados; pieza mediana muy pequeña, plana, triangular, lisa y luciente; piezas laterales grandes, en medio cóno truncados, matas, mas fuertemente puntuadas y masvelludas que lo restante del corselete. Escamas alares oblicuas, redondeadas hácia delante, acuminadas hácia atrás, sin sinuosidades laterales. Pedículo del primer anillo del abdómen igualando poco mas ó menos el tercio de la longitud total subcilíndrico, hinchazon posterior, brusca en su orígen y alcanzando al máximum de su anchura hácia el medio de la longitud : costados rectos en la segunda mitad y no tuberculados; un hoyuelito ó hendida lon-

gitudinal en medio del dorso, muy cerca del borde posterior; placa inferior plana ó muy levemente convexa. Pedículo del segundo anillo cilíndrico y muy corto : hinchazon posterior menos brusca, redondeada, cupuliforme y no alcanzando al máximum mas que en el borde posterior; placa inferior uniformemente convexa. Dorso del abdómen luciente y finamente puntuada. Pelaje corto raro y herizado. Celdilla radial apendiceada, tan distante de la punta del ala como la tercera cubital ; apéndice corto, no alcanzando al borde exterior. Tercera cubital un poco dilatada hácia atrás, su borde externo inflejo muy cerca de la radial. Patas medianas y de la forma ordinaria. — Colores : antenas, cabeza, corselete y abdómen negros; una faja transversal pajiza ó blanquizca en el borde posterior de cada una de los dos primeros anillos ; la segunda prolongándose solamente debajo del vientre. Patas ferruginosas; caderas, trocanteros y base de los fémures negros. Alas amarillas con nerviosidades encarnadinas : extremidad obscura con las nerviosidades negruzcas. Pelos de la cabeza y del corselete negros.—Var. En un individuo semejante al tipo de la especie, el negro domina mas. La faja amarilla del segundo anillo es mas delgada é interrumpida en el medio del dorso, y no se prolonga bajo del vientre; y la del primero está enteramente borrada. Macho desconocido.

Se halla en varias partes de la República.

2. *Epipona dicombeda.* †

E. antennis, corpore pedibusque nigris; prothorace antice helvolo, metathorace longitudinaliter bimaculato : abdominis segmentis 1, 2, bifasciatis.

Hembra : largo del cuerpo, cinco líneas y media. Id. del primer anillo del abdómen una línea. Id. del segundo, línea y media. Largo de la cabeza, una línea y tres cuartos. Id. del corselete en el origen de las alas, el mismo. Id. del primer anillo en su máximum, dos quintos de línea. Id. del pedículo del segundo, un cuarto de línea y un tercio. Formas : cabeza, antenas y mandíbulas semejantes á las de la *Chilensis*. Caperuza igualmente mas ancha que larga en óvalo transversal, netamente separada del espacio inter-antenar por un surco arqueado cuya convexi-

dad mira delante, borde anterior entero, arista apical de las mandíbulas igualmente tridentada. Dientes menos agudos é inequidistantes, el interno mas apartado del intermedio que este del extremo. Vértex un poco mas ensanchado delante y sus costados mas redondeados. Borde anterior del protórax ribeteado. Ribete recto delgado y cortante, pudiendo pasar por encima del borde posterior de la cabeza. Angulos rectos. Disco del mesotórax no estando visiblemente dividido en tres piezas por dos surcos longitudinales. Escudo, pos-escudo y metatórax como en la especie que antecede; borde anterior del pos-escudo un tanto mas redondeado. Pieza mediana del metatórax mas pequeña y poco aparente. Primer anillo del abdómen al principio muy estrecho, empezando á ensancharse á muy poca distancia de su origen, plano debajo, convexo encima. Costados inflejos cerca de la base, dilatados mas alla en arco de curva cuyo máximum se halla un poco atrás del medio de la longitud total. Segundo anillo pediculado y campanuliforme. Pedículo cilíndrico, igualando poco mas ó menos el tercio de la longitud del anillo. Costados inflejos en la extremidad posterior del pedículo, dilatados mas alla en arco de curva continua cuyo máximum se halla un poco atrás del medio. Placa ventral uniformemente convexa. Dorso del ante-cuerpo y del primer segmento abdominal fuerte y distintamente puntuados. Algunas arrugas transversales en el centro de la faz posterior del metatórax. Patas, alas y pelaje como en la *Chilensis*. Escamas proporcionalmente mas estrechas y mas acuminadas. Borde posterior de la tercera celdilla cubital, inflejo hácia la mitad de su longitud. Colores: antenas, cuerpo y patas negros. Borde anterior del protórax, pos escudo, dos manchas longitudinales en el metatórax, dos fajas transversales de las cuales la segunda solamente pasa debajo del vientre á los bordes posteriores de los dos primeros anillos pájizos ó blanquizcos. Pelos blancos. Alas amarillas, con nerviosidades rojizas. Extremidad posterior ahumada. — Macho: difiere del otro sexo por los dos últimos artículos de sus antenas en forma de gancho, por la mitad anterior de la caperuza blanquizca y por dos manchas del mismo color en el dorso de segundo, inmediatamente detrás la extremidad del pedículo.

Macho y hembra de Santa Rosa.

Epipona pilipalpa. †

E. capite, thorace abdomineque nigris; antennis ferrugineis, articulis 6-11 obscuris; obdomine quadrifasciato; alæ hyalinæ luteo dilutæ; nervuris rubellis.

Esta especie, de la cual no he visto mas que un solo ejemplar, sera tal vez con el tiempo el tipo de alguno nuevo género. Se podra juzgar por los pormenores siguientes. Hembra : largo del cuerpo, cuatro líneas. Id. del primer anillo del abdómen, tres cuartos de línea. Id. del segundo, una línea. Anchura de la cabeza, una línea y un cuarto. Id. de los bordes anteriores del protórax, una línea. Id. del corselete en su máximum, una línea. Id. del pedículo del primer anillo, un sexto de línea. Id. del mismo en su máximum, un tercio de línea. Id. del segundo en su máximum, una línea y un séptimo de línea. Formas : antenas distantes, espesas, pudiendo apenas alcanzar al origen de las alas superiores. Primer artículo no depasando el borde posterior de los ojos compuestos. Vértex levemente convexo, inclinado hácia atrás, en trapecio ensanchado hácia delante. Angulos posteriores romos. Ocelos aproximados. Angulo anterior del triángulo ocelar recto ó un poco agudo. Frente levemente convexa. Espacio inter-antenar mas ancho que los espacios comprendidos entre las antenas y los ojos mas elevado que la frente, no carenado, netamente separado de la caperuza por un surco recto y transversal. Este exágono, visiblemente mas ancho que largo. Angulos posteriores romos, laterales muy obtusos, anteriores salientes y espiniformes; costado mediano posterior redondeado, laterales anteriores no siendo mas largos que el mediano anterior, este recto entre las dos salidas espiniformes de los ángulos. Superficie distintamente puntuada y pubescente. Pelaje alargado y dirigido adelante, mas espeso cerca del borde anterior. Mandíbulas estrechas, bastante largas y apesar de ser cuadrangulares. Angulo entero interno, obtuso. Arista apical cortada oblicuamente de atrás adelante y de dentro afuera, tridentada ; dientes en semi-óvalos de vértice redondeado, iguales y equidistantes. Arista externa franjeada en toda su longitud : franja compuesta de una sola ringlera de pelos alargados y dirigidos hácia bajo. Palpos labiales velludos y mas grandes que

los maxilares, como en el *Pterochilus phaleratus* Kl. pero distintamente cuadri-articulados; primer artículo dilatado y cortado oblicuamente en su extremidad; los siguientes filiformes; el segundo el mas largo de todos, sensiblemente arqueado; el cuarto mitad mas corto y mitad mas delgado que el tercero. Otras partes de la boca inobservadas. Borde anterior del protórax triescotado y ribeteado. Escotadura mediana estrecha y aguda. Escotaduras laterales mas anchas y levemente arqueadas. Ribete delgado, prolongado adelante y pudiendo pasar por encima de la cabeza. Angulos salientes en puntas romas. Costados un poco entrantes inmediatamente despues. Disco del mesotórax distintamente dividido en tres piezas por dos surcos longitudinales, rectos y paralelos, mejor expresados hácia el medio del dorso, disimulados cerca del borde anterior. Escudo plano, divido por un surco mediano y longitudinal. Pos-escudo inclinado hácia atrás. Faz posterior del metatórax inobservada (1). Primer anillo del abdómen estrecho, pedículado, convexo por encima, plano por debajo. Pedículo cilíndrico, igualando poco mas ó menos el tercio de la longitud del anillo. Máximum de la anchura de este en los dos tercios de la longitud. Segundo anillo mas grande que los cuatro siguientes reunidos, tan estrecho en su origen como en el borde posterior del primero, comenzando por un pedículo muy corto y de costados un poco entrantes, ensanchándose en seguida con rápidez y formando con lo restante del abdómen una especie de ovoide mas ancho y mas corto que en la mayor parte de las otras vespitas de abdómen pedículado. Puntuacion del ante-cuerpo y del primer anillo, fuerte y apretada, pero siempre distinta. Pelaje herizado raro y corto. Superficie de lo restante del abdómen mas lisa y mas luciente. Escamas alares mas estrechas que en las dos precedentes. Celdilla radial no estando mas aproximada de la punta que la tercera. Borde posterior de esta recto y sin

(1) No me he creido autorizado á romper este ejemplar en tres pedazos, como hubiera habido que hacerlo para observar la parte inferior de la cabeza que está volcada y pegada por debajo del prosternum, y para poner de manifiesto la faz posterior del mesotórax que se oculta á la vista por el enderezamiento hácia arriba del primer anillo del abdómen.

inflexion aparente. Colores: antenas ferruginosas. Artículos seis á once negros. Cabeza, corselete y abdómen de este último color. Medio de la caperuza y palpos labiales leonados. Dorso del protórax fuera de un pequeño espacio cerca de la raiz de las alas, escamas alares, una mancha redonda en los flancos del mesotórax, bordes posteriores del escudo y del pos-escudo, cuatro fajas transversales al abdómen, á saber, tres en el borde posterior de los tres primeros anillos de las cuales la segunda solamente se prolonga debajo del vientre, una cuarta en el dorso del segundo anillo detrás de la extremidad del pedículo blanquizcos. Patas leonadas ó ferruginosas. Caderas y trocanteros negros. Alas hialinas, lavadas de amarillo; nerviosidades encarnadinas, las de la extremidad obscuras. — Macho desconocido.

De las partes centrales de la República.

II. ODINERO. — ODYNERUS.

Mandibulæ triangulæ multo longiores quam latiores. Abdomen segmento primo subsessili.

ODYNERUS Lat., Wesm., — Vespa Fab., Oliv., etc.

Palpos maxilares alargados, de cuatro artículos; lo mismo los labiales cuyos segundo y tercero llevan hácia la punta interior un pelo arqueado en manera de espina. Mandíbulas triangulares, mucho mas largas que anchas. Corselete ovalar. Abdómen ovalo-cónico; el primer segmento corto, campaniforme, un tanto angostado en su union, lo mismo el segundo. Alas con una radial y tres cubitales sesiles.

Casi todas las especies de este género son negras, con el abdómen glabro ó poco peludo, luciente y adornado de una ó dos fajas amarillas. Las hembras hacen sus nidos en tierra y á veces en los tallos de los arbustos y alimentan las larvas con insectos, y sobretodo con orugas que tienen cuidado de poner cerca de los huevos. Son muy comunes en todas las regiones del globo y no lo son menos en Chile. Fuera de las especies que vamos à describir, el catálogo que nos ha mandado el señor de Spinola señala otras tres especies que sentimos mucho no poder añadir en esta Fauna por no encontrarlas descritas en el manuscrito; dichas especies son *O. gigas*, *armatus* y *subpetiolatus*.

Odynerus chilensis.

O. fem. antennis fulvis aut ferrugineis, articulis 5-11 nigris; mandibulis ferrugineis; palpis subrubris; capite, thorace nigris; prothorace, alarum squamis, pedibusque ferrugineis; abdomine nigro, segmentorum primo et secundo, postice supra helvolo-fasciatis; alis superioribus violaceis, nervuris nigris, inferioribus fuliginosis.

Largo del cuerpo siete líneas. Anchura de la cabeza dos líneas. Id. del corselete en el origen de las alas superiores, dos líneas y media. Id. del abdómen en el borde posterior del primer anillo, dos líneas. Id. del segundo en su máximum, dos líneas y un cuarto. Formas : cabeza finamente puntuada, pubescente. Pelaje herizado. Vértex corto, en rectángulo transversal. Angulo anterior del triángulo obtuso. Frente vertical. Espacio inter-antenar carenado, sin ser mas ancho que cada uno de los espacios comprendidos entre las antenas y los ojos. Caperuza glabra, lisa y luciente, mas larga que ancha. Borde anterior estrecho y entero. Dorso del corselete mate y fuertemente puntuado, puntuacion confusa y confluente. Borde anterior del protórax sin realce, entero y lateralmente redondeado. Disco del mesotórax no estando dividido en tres piezas en toda su longitud, surcos longitudinales partiendo del borde posterior y desapareciendo hácia el medio. Escudo horizontal, levemente convexo. Pos-escudo inclinado atrás. Borde posterior redondeado. Faz posterior del metatórax arrugada transversalmente, vertical, cóncava, hecha de dos piezas separadas por una sutura longitudinal y careniforme. Angulos laterales obtusos y múticos. Escamas alares oblongas, proporcionalmente mas anchas que en las *Epiponas* precedentes, igualmente terminadas en punta. Bordes externos é internos inflejos y entrantes un poco detrás del medio. Primer anillo del abdómen subsesil y sin sutura dorsal. Faz anterior en triángulo ensanchado hácia atrás, levemente convexo, habitualmente vertical y pudiendo pegarse á la faz cóncava del metatórax. Faz posterior ó dorsal propiamente dicha, en medio cilindro. Faz inferior plana, segundo anillo, uniformemente convexo por encima y debajo, ensanchándose inmediatamente partiendo de la base. Costado levemente arqueado y alcanzando al máximum de la longitud hácia el medio

de la longitud. Celdilla radial no apendiceada, mas aproximada á la punta del ala que la tercera cubital; segunda cubital encogida delante, pero no pedunculada. Colores: antenas aleonadas ó ferruginosas. Artículos cinco á once negros. Mandíbulas ferruginosas. Palpos encarnadinos. Quijadas negras. Cabeza, corselete y abdómen negros. Protórax y escamas alares ferruginosos. Dos fajas pajizas ó blanquizcas en los bordes posteriores de los dos primeros anillos del abdómen, prolongándose solamente la segunda bajo del vientre. Patas ferruginosas. Caderas y trocenteros negros. Alas inferiores ahumadas. Alas superiores violadas con las nerviosidades negras. Region basilar amarilla con las nerviosidades rojizas. Estigmata de este último color. Macho: difiere de la hembra por el leonado de las antenas que se estiende á los quinto y sexto artículos, por la caperuza mas fuertemente escotada, enteramente blanquizca y cubierta de un vello plateado, raso y echado adelante.

M. de Saint-Fargeau no ha conocido el macho de esta especie muy notable por lo grande de su talla. El Señor Gay ha traido muchos individuos de este sexo, y he reconocido que los dos últimos artículos de sus antenas tienen la forma de gancho. Por consiguiente este *Odinero* es de la subdivision I. B. Saint-Fargeau y del *S. G. Anistrocerus* Wesm. Se halla en varias partes de la República.

2. *Odynerus marginicollis.*

Œ. fem. capite nigro; antennis, clypeo mandibulisque ferrugineis, thorace nigro, subtiliter punctato, antice fascia helvola emarginata; metathorace rugoso, lateralibus rotundis, inermis. — Long., 3 lin.; lat., 1 lin. 1/2.

Hembra: ancho del cuerpo, cinco líneas. Ancho de la cabeza, línea y media. — Relacion de las dimensiones de sus diferentes partes, la misma que en la *Chilensis*. — Formas: semejantes tambien á las del precedente. Cabeza, protórax y disco del mesotórax menos pubescentes y mas finamente puntuados: puntos siempre distintos, sin ser mas grandes que los espacios intermedios; estos planos, puntuacion del escudo y del pos-escudo mas fuerte y mas apretada, pero no confluente y rugiforme: faz posterior del metatórax mate, confusamente puntuada y rugosa, sus bordes laterales redondeados é inermes. — Colores: cabeza negra, antenas, caperuza y mandíbulas ferru-

ginosos. Corselete negro: una faja de un blanco amarillento, dilatado lateralmente, costeando el borde anterior del protórax. Escamas alares, abdómen, alas y patas colorados como en el *chilensis*. — Macho: mas pequeño que la hembra, á la cual se parece mucho. Antenas terminando en ganchos biarticulados. Caperuza proporcionalmente mas estrecha y mas hondamente escotada, blanca-amarillenta y cubierta de un vello plateado como en el macho del *chilensis*.

De Santa Rosa y de Coquimbo, en donde esta especie parece ser tan comun como la precedente, de la cual la hubiera creido yo una variedad, apesar de los accidentes de los colores, si las diferencias constantes de la talla, de la puntuacion del corselete y del contorno del mesotórax no hubiesen decidido lo contrario. Pertenece ciertamente al *S. G. Ancistrocerus*, *Wesm.* y á la division I. Saint-Fargeau; pero rigorosamente no se halla en su lugar en ninguna de las subdivisiones de este autor. El pasage de la faz lateral es demasiado repentino sin ser realzado, para que se pueda decir que sus bordes son llanos y convexos. Su contorno lateral es redondeado y no anguloso. Enfin, no es mas lisa en el centro que cerca de los costados. Por consiguiente, se halla fuera de su lugar igualmente en cada una de las subdivisiones IA, IB et IG., Saint-Fargeau, colocada entre la primera y la segunda, nos prueba la necesidad de dar otras divisiones en el *G. Odynerus*, ó lo que valdria mas, de no dar ninguna.

3. *Odynerus hirsutulus.* †

O. fem. corpore subtiliter punctato, pilis hirsutis, elongatis, tecto; antennis ferrugineis; capite, thorace abdomineque nigris; fronte maculato; prothorace fascia helvola angusta.

Hembra: el cuerpo, cinco líneas y media de largo; cabeza, una línea y tres cuartos de ancho. — Id. del corselete en su máximum, dos líneas. — Id. del abdómen, igualmente en el máximum, la misma. — Formas: fina y distintamente puntuado, cubierto de pelos largos herizados y bastante distantes para dejar ver el fondo; puntuacion mas fuerte en el escudo y en el metatórax, mas fina en el dorso del abdómen. Borde anterior de la caperuza estrecho y escotado en arco de círculo. Espacio inter-antenal carenado. Escamas alares oblongas y posteriormente acuminadas, borde externo inflejo y entrante desde el medio de la longitud; borde interno recto. Formas de las otras

partes del cuerpo como en las precedentes. — Colores: Antenas ferruginosas. Cabeza, corselete y abdómen negros. Una manchita detrás del espacio inter-antenal, borde posterior del dorso del protórax, una faja dorsal en el borde posterior de cada uno de los dos primeros anillos, otra vertical en el segundo solamente, amarillos-blanquizcos. Escamas alares ferruginosas. Patas y alas coloradas como en las dos precedentes. — Macho: semejante á la hembra, no difiere mas que por los caracteres análogos á los que distinguen los machos del *Chilensis* y del *Marginicollis*. Dos últimos artículos de las antenas en forma de gancho. Caperuza hondamente escotadas, sedosa y amarilla: vello plateado. — Variedades: las formas son constantes, pero los colores ofrecen muchos accidentes notables. Asi, la mancha amarillenta de la frente desaparece con bastante frecuencia. Lo mismo sucede en todo ó en parte con las fajas abdominales del mismo color. En algunos individuos la faja que costea el borde posterior del protórax es obliterada. Mas raramente, la caperuza es ferruginosa ♀, y la extremidad de las antenas es negra.

De Santa Rosa y de Coquimbo. Se distingue por los pelos bastante numerosos que salen en la cabeza y en el corselete. Si hubiésemos de seguir todas las subdivisiones de M. de Saint-Fargeau, nos hallaríamos tan embarazados para esta especie como para la precedente, y tal vez, lo que mas es, tendriamos que crear para ella un nuevo corte. La faz posterior del metatórax es plana, vertical, separándose bruscamente de sus faces laterales y es compuesta de tres piezas distintas, como en nuestras dos primeras *Epiponas*, una mediana, muy pequeña, triangular, dos lateralmente redondeadas y sin realces. La superficie de las tres piezas es igualmente mate, puntuada y pubescente. De aqui se sigue que la faz anterior del primer segmento abdominal que debe pegarse á la faz posterior del metatórax, no teniendo que penetrar en una concavidad, y es sin inconveniente tan ancha como él. Esto es lo que se ve en nuestro *O. hirsutulus*, el cual difiere, bajo este respecto, de la mayor parte de los *Odineros* conocidos, y cuyo facies semeja mas bien á la de las *Avispas* propiamente dichas.

4. *Odynerus obscuripennis.* †

O. fem. subglaber; antennis nigris, articulo primo ferrugineo; thorace nigro, immaculato, punctato, rugoso; alis violaceis.

Hembra: muy semejante por sus formas á la hembra del *hirsutulus*, y haciendo con todo eso uno de los pasajes de esta especie á nuestro *marginicollis*, por la faz posterior del metatórax un poco mas entrante á lo largo de su línea mediana, por la curvatura mas fuerte de su contorno y por el primer segmento abdominal, proporcionalmente mas estrecho. Difiere tambien de él y de una manera mas clara, por la puntuacion del corselete, que es en todas partes tan fuerte confluente y rugosa como en el *chilensis*, por el abdómen finamente puntuado, cuyo brillo contrasta con el mate del ante-cuerpo, al paso que la rareza de su pelaje contrasta con el pelaje espeso de la cabeza y del corselete. Colores: antenas negras; primer artículo ferruginoso. Mandíbulas de este último color. Corselete negro, inmaculado. Alas violadas, otras partes del cuerpo coloradas como en la hembra precedente. — Macho desconocido.

Hemos visto un solo exemplar encontrado en las cordilleras bajas de Coquimbo.

5. *Odynerus ruficollis.* †

O. masc. niger, clypeo subrotundo ferrugineo, antice nigro, emarginato; antennis, prothorace, alarum squamis, femoribus, tibiis tarsisque ferrugineis; abdomine bifasciato, fascia postica lata. — Long., 4 lin.; lat., 1 lin.

Hembra: Cuerpo, cuatro líneas de largo. Anchura del mismo en su máximum, una línea. Formas: semejantes á las del *hirsutulus*. Estructura del metatórax idéntica. Puntuacion del dorso del ante-cuerpo mas apretada pero mas fina y siempre distinta. Pubescencia muy rara. Caperuza á lo menos tan ancha como larga. Borde anterior estrecho y levemente escotado. Mandíbulas tambien triangulares, pero proporcionalmente mas cortas y menos prolongadas en forma de pico que en las cuatro precedentes. Escamas alares mas anchas que en el *hirsutulus*. Borde exterior sin inflexion. Extremidad tambien en ángulo agudo, pero no acuminada. Colores: antenas, caperuza, fuera del borde anterior, protórax entero, escamas alares, fémures,

tibias y tarsos ferruginosos. Borde anterior de la caperuza, corselete fuera del protórax, caderas y trocanteros negros. Alas y abdómen colorados como en el *O. hirsutulus*. — Macho desconocido.

He visto igualmente un solo ejemplar que creo de Santa Rosa.

6. *Odynerus Gayi.* †

O. masc. niger, punctatus; antennarum articulo primo subtus, maculis tribus frontis, clypeo, thorace antice et postice helcolis; abdomine bifasciato; alis hyalinis, nervuris testaceis. — Long., 3 lin. 1/4; lat., 1 lin. 1/3.

Macho : Cuerpo tres líneas y un cuarto de largo. Anchura de la cabeza, una línea y un tercio. Id. del corselete y del abdómen en su máximum, poco mas ó menos la misma. Formas: antenas sencillas, sin ser los últimos artículos de forma de gancho. Cabeza ancha, fuerte y distintamente puntuada. Vértex en rectángulo transversal proporcionalmente mas largo que en los precedentes. Angulos posteriores romos y escondidos bajo el borde del protórax. Espacio inter-antenar combado y carenado. Caperuza luciente, lisa y glabra á la simple vista, tambien mas larga que ancha, pero menos prolongada hácia delante que en los precedentes, fuera del *ruficollis*. Su borde anterior menos estrecho, mas levemente y mas anchamente escotado. Mandíbulas estrechas, triangulares y prolongadas en forma de pico. Dorso del corselete mate, tan fuertemente puntuado como la cabeza ó aun mas. Borde anterior del protórax recto, entero y realzado; realce delgado, plano, prolongado adelante, pudiendo pasar por encima de la cabeza. Angulos anteriores rectos y bien expresados. Flancos no hinchados y subparalelos. Escudo combado, horizontal. Pos-escudo plano al principio, luego repentinamente inclinado hácia atrás, su borde posterior recto. Faz posterior del metatórax vertical, uniformemente cóncava, ancha, glabra, lisa y luciente, visiblemente compuesta de tres piezas; la mediana pequeña, triangular, con vértice posterior obtuso, sin arrugas y sin puntos aparentes, los dos laterales exteriormente redondeadas, muy grandes, arrugadas transversalmente, separadas por una sutura recta y costiforme. Orilla superior de su color, saliente hácia atrás y

casi cortante; orilla inferior mejor surtida y mas suavemente redondeada. Escamas alares en media elipse. Borde externo no inflejo. Angulo posterior obtuso. Abdómen finamente puntuado y luciente. Faz anterior del primer anillo ancha y bastante convexa para pegarse exactamente á la faz cóncava del metatórax. Pelaje corto y sedoso. Alas, antenas y patas como en las precedentes. Colores: antenas, cuerpo y patas negros. Primer artículo de las antenas por debajo, una mancha longitudinal en la faz externa de las mandíbulas, la caperuza entera, tres manchas transversales sobre la misma línea de la frente, la mediana última, el espacio inter-antenar, los dos laterales en lo interior de las escotaduras oculares cuyos bordes anteriores costean, una faja transversal bastante ancha en el borde anterior del protórax, dos orillas estrechas partiendo de esta faja y alcanzando al origen de las alas, porcion horizontal y anterior del pos-escudo, otras dos fajas transversales de las cuales la segunda solamente se prolonga bajo del vientre al borde posterior de cada uno de los dos primeros anillos, amarillos-blanquizcos. Escamas amarillas con una mancha central ferruginosa. Alas hialinas, lavadas de amarillo, nerviosidades testáceas. Extremidad obscura, nerviosidades negras. — Hembra desconocida.

Esta especie es muy escasa y se halla en las provincias centrales; pertenece al *S. G. Simmorphus, Wesm.*. y á la *div.* I. Saint-Fargeau: pero tan poco admisible en cualquiera de las tres subdivisiones del mismo autor que nuestros *Odyn. marginicollis, hirsutulus* y *ruficollis*. La estructura particular de su mesotórax nos forzaria á hacer una division á parte, si no prefiriésemos renunciar al empleo de estos caracteres que nos parecen demasiado inciertos y no bastante marcados.

7. *Odynerus angulicollis.* †

Œ. masc. niger subglaber; antennis ferrugineis, articulo primo obscuro, maculato; clypeo helvolo, latiore quam longiore; thorace rugoso, linea helvola subintegra circumdato; abdomine bifasciato, fascia postica annularia, supra lata, subtus angusta. — Long., 3 lin. 1/2; lat., 1 lin.

Macho: Cuerpo, tres líneas y media de largo y una de ancho, tan cilíndrico como el del *O. Gayi*, proporcionalmente mas estrecho. Antenas terminadas por dos artículos en forma de ganchos. Vértex tan grande como en el precedente. Un tuber-

culillo oblongo y longitudinal en medio del espacio inter-antenal. Caperuza visiblemente mas ancha que larga, en losanje transversal, ángulo posterior romo, vértice del ángulo anterior escotado. Mandíbulas triangulares, pero cortas como en el *O. Ruficollis*, poco prolongadas en forma de pico. Borde anterior del protórax como en el precedente. Disco del mesotórax levemente convexo, no pareciendo compuesto sino de una sola pieza. Escudo y pos-escudo horizontales y manteniéndose igualmente á nivel del disco. Borde posterior del segundo en ángulo muy obtuso. Escamas alares estrechas y alargadas. Borde exterior arqueado y contínuo. Borde interno fuertemente inflejo y entrante hácia atrás. Punta posterior muy aguda. Faz posterior del metatórax vertical, cóncava, luciente, lisa á la simple vista y no arrugada transversalmente, no pareciendo compuesta mas que de dos piezas separadas por una carenita longitudinal. Borde exterior redondeado y ribeteado; ribete prolongado hácia atrás, igualmente expresado por todas partes. Cima del ante-cuerpo fuerte y distintamente puntuada. Pos-cuerpo liso y luciente. Abdómen como en el *O. Gayi*. Faz posterior y dorsal del primer anillo mas fuertemente puntuada que el dorso de los anillos siguientes. Colores : antenas y patas ferruginosas: una mancha encima del primer artículo de las antenas; caderas, trocanteros y base de los fémures negros. Caperuza, una faja transversal dilatada lateralmente costeando el borde anterior del protórax, una mancha redonda debajo del origen de las alas, borde posterior del escudo, dos fajas anchas de las cuales solamente la segunda se prolonga por debajo del vientre á los bordes posteriores de los dos primeros anillos, blancos-amarillentos. Pelos muy raros, del color del fondo. Alas coloradas como en el *O. Gayi*. — Hembra desconocida.

Esta especie pertenece por la terminacion de las antenas del macho al *S. G. Ancistrocerus*, *Wesm.*, por el primer anillo de su abdómen, á la *div.* I, *Saint-Fargeau*, y por la faz posterior de su mesotórax, á la misma subdivision que el *O. Gayi*. Se halla en las provincias centrales de la República.

8. *Odynerus scabriusculus.* †

Œ. fem. niger; antennis nigris articulo primo subtus helvolo; clypeo helvolo, longiore quam latiore; fronte maculis tribus luteo-albidis, intermedia

majuscula; thorace rugoso antice et postice albo-lineato, linea postica breviori; alarum origine subtus maculata; alis hyalinis, nervuris nigris.—Long., 2 lin. 1/2; lat., 2/3 lin-

Hembra : Cuerpo, dos líneas y media de largo; anchura del mismo en su máximum, dos tercios de línea. Formas : cima del cuerpo mate y acribillado de gruesísimos puntos hundidos, mas apretados en el ante-cuerpo, mas distantes en los últimos anillos del abdómen. Vértex grande como en los dos precedentes. Frente mas convexa. Espacio inter-antenal carenado. Carena lisa. Caperuza visiblemente mas larga que ancha, exágona. Borde posterior arqueado; borde anterior muy estrecho y levemente escotado. Mandíbulas tan estrechas y tan alargadas en forma de pico como en la grande mayoría de las especies congéneras y mucho mas que en nuestros *Odyn. ruficollis* y *angulicollis*. Borde anterior del protórax no ribeteado y no pudiendo pasar por encima de la cabeza. Angulos anteriores rectos y bien expresados. Disco del metatórax y escudo como en el *O. angulicollis*. Pos-escudo inclinado hácia bajo en su mitad posterior y terminado en ángulo obtuso. Escamas alares en segmento de círculo. Borde exterior redondeado. Borde opuesto levemente escotado hácia atrás. Angulo posterior bien expresado, pero no prolongado en punta. Faz posterior del metatórax rapidamente inclinado hácia atrás, pero no vertical, un poco cóncava y finamente puntuada cerca de su centro, no estando compuesta mas que de dos piezas separadas por una sutura longitudinal y costiforme. Costados rugosos, convexos, redondeados, pero armados, muy cerca de su extremidad posterior, de una espinilla recta, aguda y dirigida hácia atrás. Faz anterior del primer anillo del abdómen, muy cóncava. Pasaje de esta faz á la faz posterior y dorsal del mismo anillo, gradual é insensible como en los *Odyn. spinipes* y *reniformis*. Ultimos anillos, antenas, alas y patas negros. Una faja transversal bastante ancha costeando el borde anterior del protórax, porcion anterior y dorsal del pos-escudo, dos fajas transversales de las cuales solamente la segunda se prolonga por debajo del vientre á los bordes posteriores de los dos primeros anillos blanquizcos. Escamas alares del mismo color con una mancha central negra.

Alas hialinas y un poco ahumadas; nerviosidades negras. — Macho: difiere de la hembra por los dos últimos artículos de las antenas en forma de ganchos, por la extension del tinte alar que ocupa el dorso del primer artículo de las antenas, el borde anterior de las escotaduras oculares, toda la caperuza, un corto espacio detrás de las antenas, otro pequeño espacio debajo del origen de las alas, los ángulos posteriores del disco del mesotórax y las faces exteriores de todos los tibias.

Esta especie pertenece todavía al *G. Ancistrocerus*, *Wesm* y á los *Odineros* de la subdivision I. C., Saint-Fargeau. Se halla en las provincias centrales.

9. *Odynerus ambiguus.* †

Œ. fem. glaber; antennis nigris, articulis ultimis subtus rubro-brunneis; capite, thorace, abdomine pedibusque nigris; clypeo subrotundo, bimaculato; thorace antice et postice helvolo-lineato; alarum origine subtus maculata, alis hyalinis apice subfuliginosis. — Long., 3 lin.; lat., 3/4 lin.

Hembra: cuerpo, tres líneas de largo; anchura del mismo en su máximum, tres cuartos de línea. Formas: poco distantes de las del *scabriusculus*. Ante-cuerpo menos mate, mas finamente puntuado, pero tan distintamente. Puntuacion del segundo y de los últimos anillos del abdómen, poco aparente. Superficie luciente. Cima del cuerpo casi glabra. Caperuza tan ancha á lo menos como larga. Angulos romos. Bordes anterior y posterior como en el precedente. Mandíbulas estrechas y de mediana largura. Espacio inter-antenal combado, pero no carenado. Borde anterior del protórax recto y ribeteado. Ribete delgado, realzado verticalmente, y no pudiendo estenderse en sentido horizontal por cima del vértex. Disco del mesotórax de una sola pieza. Escudo plano. Pos-escudo repentinamente inclinado hácia atrás. Borde posterior anguloso. Faz posterior del metatórax cóncava, de dos piezas solamente separadas por una sutura longitudinal poco alzada, lisas en el centro y rugosas hácia los costados. Contorno exterior redondeado. Bordes delgados y cortantes hácia arriba, redondeándose gradualmente hácia abajo, armados de una espinilla dentiforme á poca distancia de la estremidad posterior. Flancos del corselete poco hinchados. Escamas alares como en el precedente. Primer anillo del abdómen

bipartido por medio de una línea transversal elevada bien aparente. Faz anterior lisa y convexa. Faz posterior y dorsal, fuertemente puntuada con puntos redondos, gruesos y distintos. Colores : antenas, cuerpo y patas negros. Bajo de los últimos artículos de las antenas, faz posterior de las tibias, tarsos enteros, pardos encarnadinos. Cabeza, corselete y abdómen negros. Dos manchitas cerca de la caperuza, una faja bastante ancha en el borde anterior del protórax, otra semejante en el borde anterior del escudo, una mancha en los flancos bajo el origen de las alas, otras dos fajas transversales de las cuales solamente la segunda se prolonga por debajo del vientre á los bordes posteriores de los dos primeros anillos amarillos-blanquizcos. Alas hialinas un poco ahumadas hácia la extremidad : nerviosidades encarnadinas en la region hialina y obscura en la region ahumada.

Esta especie teniendo el dorso del primer anillo del abdómen dividido netamente por una sutura transversal, bastante elevada pertenece á los *Odyneros* de la *division* II, *Saint-Fargeau*. Pero siendo el macho aun desconocido, no podemos adivinar si es del *S. G. Ancistrocerus*, *Wesm*. ó del *S. G. Symmorphus*, *Wesm*. El nombre especifico que hemo escogido, hace alusion á esta incertidumbre. Se halla en las provincias centrales.

III. EUMENES. — EUMENES.

Palpi maxillares, articulis primis duobus longitudine æquali, paululum maxillis longioribus. Abdomen, primo segmento attenuato, longissimo, secundo subito campanulato.

EUMENES Latr., Fabr., St-Farg.-Vespa Oliv., etc.

Labio con cuatro puntos glandulosos en la punta y partido en tres lobos; el del medio mas grande y bífido. Palpos glabros; los labiales con los dos primeros artículos de igual largo entre sí; los maxilares un tanto mas largos que las quijadas. Primer segmento del abdómen adelgazado, muy largo, pedunculiforme; el segundo dilatado subitamente en campana. Alas plegadas en su largo. Cuatro celdillas cubitales todas sésiles.

Las dos Vespitas chilenas que he tenido que mirar como pertenecientes al género *Eumenes*, tienen en efecto un pedículo visible en el primer anillo del abdómen, cuyos costados, en lugar de ensancharse desde el origen, padecen antes una inflexion á mas ó menos distancia. Pero esta distancia es tan corta en nuestras dos especies, y su facies es ademas tan semejante á la de los *Odyneros*, que á primera vista se podrian confundir con ellos y habria que recular despues, al ver una separacion apoyada en diferencias tan mínimas. Este modo de ver me parece muy plausible , y pienso que nos conducirá tarde ó temprano á reconocer que los *Odyneros* y *Eumenes*, deben hallarse definitivamente reunidos por falta de un caracter bastante distintivo para separarlos.

1. *Eumenes excipienda.* †

E. nigra; abdomine parce punctuato, levi, nitido, fasciis duabus luteis; squamis alarum ferrugineis, oblongis, obtuse acuminatis; pedibus ferrugineis; coxis, femoribusque basi nigris; alis luteis, nervuris rubicundis, extremitate obscura nervuris nigris. — Long., 4 lin.; lat., 1 lin. 1/4.

Hembra : Cuerpo, cuatro líneas de largo; anchura de la cabeza una línea y un cuarto. Id. del corselete en el origen de las alas, línea y media. Id. del borde posterior del primer anillo del abdómen, dos tercios de línea. Id. del segundo en su máximum, una línea y un tercio. Formas : vértex corto en rectángulo transversal no ensanchado adelante. Angulos posteriores redondeados. Espacio inter-antenal plano. Caperuza mas larga que ancha, escotada por delante. Mandíbulas triangulares, pero de mediana longitud y tales que estando cruzadas, la extremidad de una no llega al origen de la otra. Borde anterior del protórax recto, no ribeteado y no pudiendo pasar por encima de la cabeza. Angulos anteriores un poco obtusos, pero bien señalados. Flancos del corselete un poco hinchados. Disco del mesotórax convexo, de una sola pieza. Escudo y pos-escudo insensiblemente inclinados hácia atrás. Borde posterior del último en ángulo obtuso. Metatórax muy poco inclinado y compuesto de dos piezas separadas por una sutura longitudinal en forma de costilla poco elevada. Cada pieza separadamente redondeada y convexa en forma de cóno truncado detrás como en los *Odyn. spinipes* y *reniformis*. Pedículo del primer anillo no al-

canzando al tercio de la longitud de la faz anterior. Inflexion lateral poco sensible. Faz anterior levemente convexa. Antecuerpo mate y pubescente. Puntuacion del corselete mas fuerte y mas apretada que la de la cabeza. Abdómen finamente puntuado, liso y luciente á la simple vista. Antenas, alas y patas como en las primeras especies de nuestros *Odyneros*. Escamas alares oblongas, sin inflexiones laterales, posteriormente terminadas en punta roma. Colores : antenas, cabeza, corselete y abdómen negros. Una orilla estrecha y arqueada costeando el borde posterior del dorso del protórax y desapareciendo antes de llegar al origen de las alas. Dos fajas transversales de las cuales la segunda solamente se prolonga por debajo del vientre á los bordes posteriores de los dos primeros anillos amarillos. Patas y escamas alares ferruginosas. Caderas, trocanteros y base de los fémures negros. Pelaje negro. Alas amarillas con las nerviosidades rojizas. Extremidad obscura con los nervios negros. — Macho : difiere del otro sexo por su talla mas pequeña y mas esbelta, por los dos últimos artículos de las antenas ferruginosas y en forma de ganchos por la caperuza blanquizca y sedosa y por dos líneas pequeñas amarillas que rodean las órbitas posteriores de los ojos.

Esta especie se halla comunmente en varias partes de Chile y ofrece las variedades siguientes : VAR. α ♂. Semejante al tipo, protórax enteramente negro. — VAR. β ♀ Semejante á la var. α, protórax ferruginoso. — VAR. γ ♀. Semejante á las precedentes, una faja ancha amarilla costeando el borde anterior del protórax, ninguna faja de este color en su borde posterior.

2. *Eumenes tuberculiventris.* †

E. nigra; antennis fulvis aut ferrugineis, articulo secundo nigro-maculato; fronte inter antennas macula lutea; abdominis primo et secundo segmento bifasciatis, fasciis luteis, aut albidis; squamis alarum luteis in medio fulvo-maculatis; pedibus nigris, femoribus in apice, tarsis tibiisque fulvis.

Hembra : cuerpo, tres líneas de largo y anchura de la cabeza, tres cuartos de línea. Id, del corselete en el origen de las alas superiores, una línea. Id. del pedículo del primer anillo, un quinto de línea. Id. del borde posterior del mismo anillo, tres cuartos de línea. Id. del segundo en su máximum, una línea.

Formas: antenas, alas y patas, de la forma ordinaria. Vértex, corto como en el precedente. Espacio inter-antenal, estrecho, carenado, y estando mas visiblemente separado de la caperuza por un surco transversal. Caperuza mas larga que ancha: borde anterior estrecho y un poco escotado. Mandíbulas triangulares, largas, estrechas y pudiendo formar una especie de pico bastante alargado. Borde anterior del protórax cortado en línea recta, ribeteado con ribete delgado, horizontal y pudiendo pasar por encima de la cabeza. Flancos del corselete convexos; disco del mesotórax, de una sola pieza. Escudo y pos-escudo igualmente inclinados hacia atrás: borde posterior del último en ángulo obtuso. Metatórax muy poco inclinado y compuesto de dos piezas separadas por una sutura longitudinal en forma de castillo poco elevado. Cada pieza, separadamente redondeada y convexa en forma de cóno truncado detras, como en el *Odyn. scabriusculus*. Faz anterior del primer anillo del abdómen, semejante á su análoga en el *excipienda*, proporcionalmente mas larga y mas estrecha: pedículo depasando el tercio de la longitud total; inflexion menos entrante. Segundo anillo tan ancho en su base como en el borde posterior del primero, comenzando á dilatarse en arco de curva continua desde su origen, alcanzando el máximum de anchura un poco antes de medio, mas grande que los cuatro siguientes reunidos: dorso uniformemente convexo: faz inferior mas combada por delante que hácia atrás y teniendo á poca distancia de su origen un tuberculillo lineal y transversal, dorso del cuerpo estando por todas partes finamente y distintamente puntado, levemente pubescente con pelos raros y cortos: algunas arrugas transversales en el centro de la faz posterior del metatórax. Colores: antenas leonadas ó ferruginosas; una manchita negra encima del segundo articulo. Cabeza, corselete y abdómen, negros; una manchita detras del espacio inter-antenal, una faja ancha en el borde posterior del pos-escudo; otras dos de las cuales solamente la segunda pasa por debajo del vientre á los bordes posteriores de los dos primeros anillos, amarillentas ó blanquizcas. Escamas alares amarillas con una mancha central leonada. Patas negras; extremidades tibiales de los fémures, tarsos y tibias leonados. Alas coloradas como en la prece-

dente. El macho difiere del otro sexo, en cuanto á las formas, por los dos últimos artículos de las antenas en forma de ganchos, por la escotadura anterior de la caperuza mas honda y en arco de círculo, y por su talla frecuentemente mas pequeña, la longitud del cuerpo pudiendo variar de dos á dos líneas y media. Difiere, en cuanto á los colores, por la mayor extension del color amarillo, la cual entapiza la parte de debajo del primer artículo de las antenas, la superficie de la caperuza, la faz anterior de las cuatro caderas posteriores y la faz exterior de todos los fémures.

Se halla en Illapel, etc.

V. MUTILLARIAS.

Abdómen bruscamente angostado cerca de su base y á su insercion con el corselete y compuesto de seis ó mas segmentos. Antenas filiformes ó cetáceas, el primero y el tercero artículos alargados. Tarsos posteriores y alas superiores sencillos. Hembras ápteras. Insectos solitarios y solo de dos clases de individuos, machos y hembras.

El caracter principal de esta familia consiste en la presencia de dos individuos solamente machos y hembras en cada especie y en la ausencia de alas en las hembras. Este caracter que adoptamos de nuestros predecesores, no es con todo eso, ni comun ni exclusivo. Ademas, la heterogeneidad de las alas no me parece suficiente para la determinacion de las familias en este órden, porque, á mi parecer, los géneros que componen actualmente la familia de las Mutillarios deberian ser repartidas en diferentes familias, cuyos caracteres mereciesen mas confianza; pero afin de no ponerme en contradiccion con el plan que hemos adoptado desde el principio de este trabajo, me abstendré de seguir mi íntima conviccion, esperando otra ocasion para fijar los motivos que podrian moverme á hacer estas reformas.

Las mutillarias estan esparcidas por toda la superficie del globo, y principalmente en las partes cálidas. De los diez y siete géneros comprendidos en nuestra familia, los cinco que vamos á describir son los solos que hayan sido hallados en Chile.

I. MUTILLA. — MUTILLA.

Mandibulæ in feminis unidentatæ, in masculis tridentatæ. Antennæ setaceæ, in masculis simplices. Thorax integer.

MUTILLA Linn., Latr., St-Farg., etc.

Cabeza, en los machos, ancha y comprimida y los ojos escotados, en las hembras suborbicular y los ojos redondos; estas tienen tambien las mandíbulas con un solo diente, mientras que hay tres en los primeros. Antenas cetáceas y sencillas en los machos. Tórax alargado, de una sola pieza. Alas superiores con una celdilla radial y tres cubitales casi iguales, recibiendo la segunda y la tercera una nerviosidad recurrente cada una.

Las Mutillas son insectos que se hallan en todas partes y principalmente en lugares cálidos y secos. Las hembras estan por lo comun adornadas de varios colores distribuidos por fajas, y tienen los pies algo robustos y un aguijon un poco fuerte en la punta del abdómen.

1. *Mutilla chilensis.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Himenópteros, lám. 3, fig. 1.)

M. fem. nigra; oculis bruneis nigro circumdatis; pilis hirsutis cinereis argentatis; abdomine maculis duabus grandis, nigro-villosis, pilis argenteis in linea longitudinali disjunctis; masc. nigro, hirsuto villoso; abdomine maculato aut hirsuto-fasciato. — Long., 5 lin.; lat., 3/4 lin.

Hembra : cuerpo, ocho líneas de largo. Id. de la cabeza, una línea y un tercio. Id. del corselete, dos líneas y dos tercios de línea. Anchura del cuerpo, en su máximum, es decir, en medio del segundo anillo tres líneas. Id. del borde posterior de la cabeza, dos líneas y dos tercios de línea. Id. del corselete en su máximum, dos líneas. Formas : origen de las antenas, muy

proximo al borde anterior de la cabeza. Hoyos antenarios anchos y hondos. Cabeza fuertemente puntuada. Puntos gruesos, distintos y unipilijeros. Pelos espesos, largos, herizados é inclinados hácia atrás. Vértex grande, convexo, confundiéndose insensiblemente con la frente, lateralmente redondeado, alcanzando su máximum de anchura un poco hácia atrás de los ojos compuestos, con frecuencia un tuberculillo líneal y longitudinal en el sitio ordinario de los ocelos. Frente inclinada y estrechada adelante, mas ancha que larga. Espacio inter-antenal cóncavo y bidentado, dientes salientes y haciendo parte del contorno de los hoyos antenares. Ocelos nulos. Ojos compuestos pequeños, no salientes, distantes entre sí sin ser rigorosamente laterales, en ovalos longitudinales dirigidos un poco oblicuamente de atrás adelante y de dentro á fuera. Mandíbulas largas, estrechas y arqueadas. Arista interna bidentada. Dientes obtusos y distantes. Corselete repentinamente deprimido y encogido hácia delante, deslizándose debajo del envés posterior de la cabeza. Dorso levemente en trapecio alargado, insensiblemente estrechado hácia atrás. Puntuacion y pelaje como encima de la cabeza. Pelos herizados menos inclinados hácia atrás. Algunos tubérculos espiniformes en los espacios elevados. Faz posterior plana, vertical, lisa y luciente. Flancos bifoveolados. Hoyos anchos y hondos; el posterior mas grande que el otro. Salida intermedia recta, vertical y careniforme. Abdómen mas finamente puntuado que el ante-cuerpo y cubierto con todo eso de pelos tan espesos é inclinados hácia atrás que los de la cabeza. Primer anillo subsesil, empezando á ensancharse desde el origen. Placa dorsal plana ó muy levemente convexa, pegándose exactamente á la faz posterior del corselete, como en la *Mut. coronata*, Fab., no prolongándose atrás á nivel del segundo anillo y no haciendo ángulo entrante en su articulacion con el segundo anillo, muy grande, tan largo como los cuatro siguientes reunidos, uniformemente convexo y comparable á una tajada ó lona ovoide cuyo máximum de anchura corresponde poco mas ó menos al medio de la longitud. En el dorso, dos grandes espacios redondeados, desprovistos de largos pelos herizados y entapizados con un vello raso y aterciopelado. Placa dorsal del sexto anillo glabra, distintamente puntuada, en trapecio estre-

chado hácia atrás, lateralmente ribeteada. Borde posterior recto y redondeado. Patas velludas, de la forma ordinaria. Color: antenas, cuerpo y patas negros. Ojos parduscos, rodeados de un círculo negro. Pelos herizados de la cabeza, de los flancos del corselete, de las patas y de los segmentos abdominales, blancos-plateados. Pelaje dorsal del corselete y vello aterciopelado del abdómen negro. Variedades : en los ejemplares los mas grandes, el pelaje dorsal del corselete es mixto de pelos negros y de pelos blancos. En otros de menos talla, los pelos herizados de los cuarto y quinto anillos son negros como los del corselete, y los espacios aterciopelados del segundo llegan á sus ángulos postero-externos. Mas rara vez, la extremidad del abdómen es parda. Un solo individuo de Coquimbo notable ademas por la pequeñez de su talla, solo es negro en los espacios aterciopelados del segundo anillo. En todo lo restante, su color es de fondo y el pardo ferruginoso. — Macho : cuerpo, cuatro líneas de largo; anchura del mismo en su máximum, es decir en el origen de las alas superiores, una línea. Formas : antenas insertas delante de la cabeza, un poco encima del medio, filiformes. Artículos dos á diez cilíndricos, articulaciones apretadas. Cabeza redondeada. Frente convexa. Hoyos antenares obliterados. Espacio inter-antenal plano y mútico. Borde anterior de la caperuza entero y redondeado. Tres ocelos aparentes. Angulo anterior del triángulo ocelar muy obtuso. Ojos compuestos como en el otro sexo. Puntos de encima del cuerpo tan gruesos, pero mas distintos. Pelos igualmente mas raros y ademas menos inclinados hácia atrás. Corselete visiblemente compuesto de tres segmentos separados por dos surcos tranversales. Depresion y encogimiento anterior, faz posterior como en la hembra. Mesotórax agrandado á expensas de los otros dos segmentos. Disco convexo, dividido en tres compartimientos por dos surcos longitudinales, rectos y paralelos. Escudo grande, poco sensiblemente inclinado hácia abajo. Pos-escudo poco aparente. Flancos convexos y dilatados, llegando á su máximum de anchura bajo el origen de las alas. Escamas alares muy rizadas, en medios-óvalos oblongos, su contorno exterior arqueado y no inflejo. Primer y segundo anillos del abdómen, como en la hembra. Tercero, cuarto, quinto y sexto cubiertos de pelos he-

rizados ; placa dorsal del séptimo corta y redondeada. Alas glabras. En las superiores, dos celdillas radiales, y cuatro cubitales : segunda radial incompleta ; segunda cubital recibiendo la primera nerviosidad recurrente : tercera cubital estrechada hácia delante y abierta al ángulo postero-externo. Cuarta cubital incompleta, segunda recurrente rudimental y no alcanzando á la tercera cubital. Colores : antenas, cuerpo y patas negros. Pelos esparcidos del mismo color. Pelos herizados del vértex, del protórax, del escudo, de los bordes posteriores de los tres primeros anillos, de los fémures, de las tibias y de los tarsos blancos. Ojos como en el otro sexo. Alas hialinas, mas ó menos ahumadas ; nerviosidades negras.

Esta especie es bastante comun en Chile. Bien que el grandor de la talla no sea absolutamente constante, es bastante particular que los machos sean en general mas pequeños que las hembras. En las especies de Europa, las mas conocidas, los individuos alados son ordinariamente mas grandes que los ápteros.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 3, fig. 1.—Es preciso notar que todas las figuras marcadasdel nº 2 pertenecen á esta especie y no á la *M. Gayi* como el gravador lo ha escrito por equivocacion. — Fig. 1. Hembra aumentada. — 1 *a* Tamaño natural. — 1 *b* Macho aumentado. — 1 *c* Tamaño natural. — 1 *d* Su abdomen visto de perfil. — 1 *e* Su ala superior.

2. *Mutilla [illegible].* †

M. fem. oculis subviridis ; antennis, capite, thorace, segmento primo rubris, sequentibus, pedibusque bruneo-ferrugineis ; abdomine ad medium linea arcuata subcompleta et postice variis interruptis. — Long., 3 lin ; lat., 3/4 lin.

Hembra : Cuerpo, tres líneas de largo ; ancho de la cabeza, cuatro quintos de línea. Id. del abdómen en el medio del segundo anillo, el mismo. Id. del corselete en su máximum, tres cuartos de línea. Formas : cima del ante-cuerpo cubierta de gruesos puntos hundidos, redondos, distintos y con todo muy apretados. Pelaje fino y herizado. Cabeza semejante á la de la *Chilensis* ♀. Borde posterior no escotado. Contorno superior de los hoyos antenares recto y ribeteado. Ribete delgado, liso y luciente. Dos tuberculillos aproximados encima del espacio

inter-antenal; ninguna traza de tubérculos en el sitio ordinario de los ocelos. Ojos tan finamente granudos como en la hembra precedente, pero mas redondeados y mas salientes. Arista interna de las mandíbulas unidentada. Diente único, corto y obtuso. Depresion anterior del corselete cortada mas verticalmente y menos prolongada por debajo de la cabeza que en la *Chilensis* ♀. Borde posterior recto. Tarsos bruscamente encogidos en el primer tercio de su longitud, planos, sub-paralelos y tan fuertemente puntuados como el dorso. Tercio posterior análogo del metatórax, uniformemente convexo é insensiblemente inclinado de delante atrás. Cima del abdómen distintamente puntuada. Puntos redondos bien aparentes, mas pequeños y mas distantes que los del ante-cuerpo. Primero y segundo anillos del abdómen como en la *Chilensis*. Una faja transversal de sedas rasas y echadas atrás en cada uno de los cuatro segmentos intermedios. La primera estrecha en creciente interrumpido en el medio y cuya convexidad mira adelante. Las otras tres rectas, mas anchas y mas anchamente interrumpidas. Otros pelos herizados, finos y muy raros. Colores : antenas, cabeza, corselete y primer anillo del abdómen encarnados. Cinco últimos anillos y patas pardos ferruginosos. Pelos esparcidos, blanquizcos. Sedas rasas y plateadas.

De esta especie, como de las que siguen, solo conocemos las hembras. No es escasa en las provincias del norte.

3. *Mutilla lævior.* †

M. fem. oculis bruneo-viridis; antennis, corpore pedibusque fulvo-rufulis; segmento primo secundoque lateribus nigro fasciatis; tertio, quarto et quinto fimbriis marginibus nigris. — Long., 2 lin. 1/4; lat., 1/2 lin.

Hembra : cuerpo, dos líneas y un cuarto de largo; anchura del mismo en su máximum, media línea. Formas : cima del cuerpo mas finamente puntuada, mas luciente y tan poco velluda como en la precedente. Antenas proporcionalmente mas alargadas. Borde posterior de la cabeza redondeado. Frente y vértex uniformemente convexos. Ningun tubérculo encima del espacio inter-antenal; ningun ribete en el contorno de los bordes laterales. Ojos pequeños, redondos y salientes. Dorso del cor-

selete muy levemente convexo. Angulos anteriores romos. Depresion anterior en plano inclinado como en la *Chilensis* ♀. Flancos dilatados y alcanzando el máximum de la anchura hácia el medio de la longitud, al principio planos y divergentes, despues cóncavos y convergentes. Línea de separacion trazada entre la porcion plana y la porcion cóncava, recta y angulosa. Faz posterior lisa y vertical como en la *Chilensis*. Primer anillo del abdómen igualmente subsesil, proporcionalmente mas ancho y mas convexo. Segundo anillo visiblemente mas largo que los cuatro siguientes reunidos; tercero, cuarto y quinto cubiertos de pelos echados atrás y orlados posteriormente con otros mas largos, mas tiesos y mas herizados. Ultima placa ventral ovalar, ribeteada y granulosa. Granos dispuestos en líneas curvas concéntricas. Colores : antenas, cuerpo y patas leonados, rojizos. Una faja dorsal negra en el borde posterior de cada uno de los dos primeros anillos del abdómen. Pelos esparcidos mixtos de blancos y negros. Franjas marginales de los tercero, cuarto y quinto anillos negras. Sedas rasas y pelos de las patas blancos.

Se halla en las provincias centrales, Santiago, etc.

4. *Mutilla tetragonodera.* †

M. fem. antennis, corpore pedibusque rubris; segmento primo et secundo nigris; hoc cylindrico, magno, quatuor sequentibus conjunctis duplo longiore. — Long., 1 lin. 1/2; lat., 1 lin. 1/2.

Hembra : Cuerpo. línea y media de largo. Id. de la cabeza un cuarto de línea. Id. del protórax, media linea. Id. del segundo anillo del abdómen el mismo. Anchura de la cabeza un tercio de línea. Id. del corselete la misma. Id. del segundo anillo del abdómen la misma. Formas : cabeza y antenas poco mas ó menos como en la precedente. Borde posterior de la primera recto y pegándose exactamente al corselete cuya extremidad anterior oculta, enteramente encogido y deprimido como de ordinario. Borde anterior aparente del corselete recto y tan ancho como el borde posterior de la cabeza. Dorso plano, en rectángulo longitudinal. Costados paralelos. Flancos planos, no foveolados. Faz posterior vertical y un poco cóncava. Primer anillo

del abdómen como en la precedente, comenzando á ensancharse desde el origen y alcanzando en su borde posterior á la altura y á la anchura del segundo anillo. Este cilíndrico, muy grande, dos veces á lo menos tan largo como los cuatro siguientes reunidos. Ultima placa ventral corta y ovalar. Puntuacion del ante-cuerpo fuerte y confluente. Abdómen finamente puntuado, liso á la simple vista y luciente. Bordes posteriores de los cinco primeros anillos pestañados. Pestañas alargadas y echadas hácia atrás. Colores : antenas, cuerpo y patas encarnados. Primeros y segundos anillos del abdómen negros. Pelos blanquizcos.

Encontrada en Coquimbo, Illapel, etc.

5. *Mutilla Gayi.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Himenópteros, lám. 3, fig. 2.)

M. fem. capite thoraceque nigris albido-villosis ; pilis nigris ; abdomine nigro villoso-albido maculato ; maculis ad medium duabus minutis punctiformibus, in lateribus majusculis. — Long., 3 lin. 1/2 ; lat., 2/3 lin.

Hembra : cuerpo, tres líneas y media de largo. Corselete, una y un tercio. Anchura de la cabeza dos tercios de línea. Id. del segundo anillo del abdómen en su máximum una línea. Formas : cabeza proporcionalmente mas estrecha que en la precedente. Dorso del ante-cuerpo cubierto de un pelaje espeso que oculta á la vista la superficie del fondo. Pelaje formado de pelos sedosos, alargados, echados hácia atrás y sembrados de otros pelos menos tiesos y mas herizados. Corselete insensiblemente encogido hácia atrás. Faz posterior convexa y suavemente inclinada hácia atrás, hoyos laterales casi borrados. Primer anillo del abdómen corto, estrecho, pedunculiforme, convexo debajo, plano encima, posteriormente dilatado. Segundo anillo muy grande, tres veces mas ancho que el primero, mucho mas largo que los cuatro siguientes reunidos, comenzando á ensancharse rapidamente desde su origen, alcanzando el máximum de la anchura á poca distancia del borde posterior, en ovoide alargado y truncado. Dorso de los cinco primeros anillos finamente puntuado, cubierto de un vello raso y echado, entremezclado de algunos pelos esparcidos, finos y herizados. Ultima placa ven-

tral glabra, redondeada posteriormente, poco sensiblemente ribeteada, unidentada de cada lado é irregularmente puntuada. Puntuacion confusa y formando algunas arrugas longitudinales. Colores : antenas, cuerpo y patas negros. Pelos esparcidos y herizados de todo el cuerpo del mismo color. Pelaje aterciopelado de la cabeza del tercio anterior y de los flancos del corselete, blanco-plateado; otras porciones del pelaje del corselete y vello raso del abdómen negros. Un corto espacio mediano en el borde posterior del primer anillo, otros cuatro en la misma línea transversal del segundo, á saber, dos pequeños y puntiformes en el medio del dorso y dos grandes en óvalos oblongos en los costados; otros tres sobre cada uno de los tercero, cuatro y quinto anillos cubiertos de un vello plateado.

Exemplar único de las provincias del norte.

Esplicacion de la lámina,

Lam. 3, fig. 2. — Como se ha dicho en la esplicacion de la *Mutilla chilensis* el gravador, por equivocacion, ha puesto en esta especie el nº 1 en lugar del nº 2 y señala una hembra aumentada, vista por encima. — 2a La misma vista de perfil. — 2b Su tamaño natural.

6. *Mutilla atripennis.* †

M. masc. unicolor; antennis, corpore, pedibus alisque omnino nigris; vello nigro; segmento secundo, quinque sequentibus conjunctis sublongitudine. — Long., 6 lin.; lat., 2 lin.

Macho : largo del cuerpo, seis líneas; largo del mismo en su máximum, dos líneas. Formas : antenas pudiendo alcanzar á la extremidad posterior del corselete; artículos dos á diez cilíndricos. Cuerpo puntuado y pubescente. Puntuacion del antecuerpo fuerte, confusa y confluente; la misma en el abdómen fina y distinta. Pelos largos y herizados por todas partes, mas espesos en la cabeza, en el corselete y en los bordes posteriores de los segmentos abdominales, pero sin serlo bastante en ninguna parte para ocultar á la vista la superficie del fondo. Cabeza como en la *Chilensis* ♂, proporcionalmente mas pequeña. Hoyos antenales igualmente borrados. Borde anterior de la caperuza escotado en el medio, escotadura estrecha y angulosa. Espacio inter-antenal un poco convexo. Tres ocelos aparentes y

aproximados. Angulo anterior del triángulo ocelar recto. Coselete visiblemente formado de tres segmentos. Mesotórax agrandado á expensas de los otros dos. Disco dividido en cinco compartimientos por cuatro surcos lisos, longitudinales, rectos y paralelos, partiendo del borde del escudo y desapareciendo á una distancia del protórax. Escudo combado y no estrechado hácia atrás. Pos-escudo corto, poco aparente, en creciente transversal cuyos cuernos miran adelante. Faz posterior del metatórax tan finamente puntuada como lo restante del ante-cuerpo, plana, suavemente inclinada hácia atrás, atravesada en toda su longitud por una costilla mediana cuyo dorso esta visiblemente surcado. Primer anillo del abdómen mas estrecho y mas combado que en la *Chilensis* ♂; segundo anillo poco mas ó menos de la longitud de los cinco siguientes reunidos. Ultima placa dorsal corta y redondeada. Inervacion de las alas superiores como en la *Chilensis* ♂. Colores : antenas, cuerpo, patas y alas enteramente negros. Pelaje del mismo color. Ojos pardos, unicolores.

El macho no parece raro en el norte de Chile, y se halla sobretodo en la *Cocoloba*. Con los anillos de su abdómen hace un ruido semejante al que producen los *Longicornos* con el rozamiento de su ante-cuerpo contra su pos-cuerpo. Solo conocemos los machos de esta especie asi como de las siguientes que vamos á describir.

7. *Mutilla sphegea.*

M. hirta, cinerea; thoracis dorso, abdominis fascia, anoque atris.

Cabeza negra cubierta de un vello ceniciento. Antenas negras. Tórax ceniciento por delante y por detrás y negro en el medio. Abdómen ceniciento, una faja ancha y el ano negro. Alas pálidas, un tanto negras á la punta.

Esta especie encontrada en las provincias centrales, parece ser bastante comun en toda la América equinoccial. Se sabe que existe en el Brasil y en México. ¿ Como puede ser que la hembra sea aun desconocida?

8. *Mutilla attenuata.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Himenópteros, lám. 5, fig. 3.)

M. masc. nitida; antennis corpore pedibusque nigris; capite rubro; pu[illegible] raris albidis; alis hyalinis, nervuris nigris. — Long., 5 lin.; lat, 2/5 lin.

Macho : cuerpo, tres líneas de largo; anchura del mismo en su máximum dos tércios de línea. Id. del primer anillo en su borde posterior, un cuarto de línea. Formas : antenas como en el macho precedente. Puntuacion del ante-cuerpo menos fuerte y mas distinta. Pelaje mas raro. Pelos herizados, alargados, finos y claros. Frente y vértex mas convexos que en el *Atripennis*. Espacio inter-antenal plano. Ninguna escotadura aparente en el borde anterior de la caperuza. Ocelos aproximados. Angulo anterior del triángulo ocelar agudo. Ojos compuestos, redondos, proporcionalmente mas grandes y mas salientes por los lados que en el macho precedente. Disco del mesotórax netamente dividido en tres compartimientos por dos surcos longitudinales rectos, paralelos y alcanzando á los dos bordes opuestos. Compartimiento del medio mas ancho que los laterales; en cada uno de estos otro surco longitudinal partiendo del borde posterior y no alcanzando al anterior. Escudo en plano inclinado, estrechado hácia atrás. Borde posterior recto. Pos-escudo aparente, muy corto, no consistiendo mas que en una costilla transversal, paralela al borde posterior del escudo y de la misma longitud que él. Faz posterior del metatórax ancha y profundamente reticulada con mallas redondeadas, uniformemente convexa y suavemente inclinada hácia atrás, proporcionalmente mas larga que en las especies precedentes, su longitud propia siendo poco mas ó menos el tércio de la longitud total del corselete. Primer anillo del abdómen en forma de pedículo, convexo encima, plano debajo, muy estrecho en su base, un poco dilatado por detrás. Costados rectos y divergentes. Segundo anillo apenas un poco mas largo que el primero y visiblemente mas corto que los cinco siguientes reunidos, comenzando á ensancharse rapidamente desde su origen, uniformemente convexo. Costados redondeados y sin inflexion, llegando á su máximum un poco mas allá del medio. Ultima placa dorsal estrecha, triangular y terminada en punta. Dos radiales y cuatro cubitales completas en las alas superiores. Segunda cubital recibiendo la nerviosidad recurrente única. Colores : en el ejemplar tipo, antenas, cuerpo y patas negros. Cabeza encarnada. Pelos blanquizcos. Alas hialinas; nerviosidades negras. Variedad : en un segundo ejemplar, en peor estado, talla mas

grande. Longitud del cuerpo, cuatro líneas, reticulacion del metatórax menos profunda. Cabeza negra como lo restante del cuerpo. Caderas y trocanteros amarillos-pálidos.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 3, fig. 3. — Macho aumentado. — 3a Su tamaño natural. — 3b Su abdómen visto de perfil. — 3c Ala superior.

9. *Mutilla tenuiventris.* †

(Atlas zoologico. — Entomologia, Himenópteros, lám. 3, fig. 4.)

M. masc. nitida fulva; capite ad medium macula nigra; pilis raris, albidis; abdomine segmento primo aut petiolo, angusto, elongato, sequentibus postice albido-fimbriatis; alis hyalinis, nervuris testaceis. — Long., 7 lin.; lat., 2 lin. 1/2.

Macho : largo del cuerpo, siete líneas. Id. del corselete dos. Id. del metatórax, una línea. Id. del pedúnculo ó del primer anillo del abdómen, una línea y un tércio de línea. Id. del segundo anillo, una línea. Anchura de la cabeza, dos tércios de línea. Id. del corselete en el origen de las alas, una línea. Id. del pedúnculo en su origen, un sexto de línea. Id. del mismo en su borde posterior, un cuarto de línea. Id. del segundo anillo en su máximum, una línea. Formas : comparables á las de la *Attenuata*. Ojos compuestos mas grandes y tomando ellos solos el tércio de los lados de la cabeza. Protórax no elevándose á la altura del mesotórax, suavemente inclinado adelante, redondeado lateralmente. Disco del mesotórax proporcionalmente mas corto que en la mayor parte de las especies congéneras, dividido en tres compartimientos como en la *Attenuata*, surcos supernumerarios de los compartimientos laterales mas cortos y menos hundidos. Escudo proporcionalmente redondeado. Pos-escudo mas aparente, en creciente como en el *Atripennis*. Metatórax mas largo, igualando su longitud propia la mitad á lo menos de la longitud total del corselete, uniformemente convexo y muy suavemente inclinado atrás. Primer anillo del peciolo del abdómen muy estrecho y muy estirado. Dorso plano en su origen, no comenzando á elevarse y á tomar cierta convexidad mas que hácia el medio de su longitud. Costados rectos y divergentes como en la precedente, pero haciendo entre sí un ángulo mas

agudo. Segundo anillo visiblemente mas corto que el primero y tan largo como los tres siguientes reunidos. Ultima placa dorsal menos estrechada hácia atrás. Borde posterior redondeado. Alas pubescentes. Dos celdillas radiales completas y dos cubitales cerradas en las alas superiores. Segunda cubital no depasando el tércio anterior de la primera radial y recibiendo la nerviosidad recurrente única. Colores : antenas, cuerpo y patas leonados ó testáceos. Una mancha negra en el sitio del triángulo ocelar. Pelaje blanco. Alas hialinas ; nerviosidades testáceas.

En algunos individuos de esta especie que viven en Coquimbo, etc., la segunda radial está menos expresada aunque siempre completa. En otros las patas y el abdómen son pardos ó negruzcos. Es mucha lástima que no conozcamos las hembras de estas dos últimas especies que hemos tratado como si fuesen *Mutillas*, porque los machos no nos han ofrecido caracteres bastante distintivos para aislarlos sistematicamente. Las singularidades de la inervacion alar son, à la verdad, bastante notables ; pero este caracter no tiene, en las *Mutillas*, el mismo valor que en otros muchos Hymenópteros. Yo daria mucha mas importancia á la forma de los dos primeros segmentos abdominales, porque es sabido que en todas las especies del *G. Mutilla*, cuyos machos y hembras han sido descubiertos, los dos primeros anillos tienen las mismas formas y las mismas dimensiones en los dos sexos.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 3, fig. 4. — Macho aumentado. — *4a* Su tamaño natural.— *4b* Su abdómen visto de perfil. — *4c* Ala superior.

II. BRADINOBENO. — BRADYNOBÆNUS. †

Mandibulæ longæ, arcuatæ. Palpi filiformes; maxillares sat perspicui, triarticulati; labiales brevissimi, biarticulati. Thorax bipartitus.

Antenas teniendo su origen cerca del borde anterior de la cabeza, cortas, espesas de once artículos; el primero velludo, tan largo como los tres siguientes reunidos y dos veces mas espeso que cada uno de ellos, glandiforme, un poco aplastado, truncado en su extremidad, teniendo su máximum de anchura á poca distancia de su origen, colocado sobre una radiculilla bastante aparente; artículos

grande. Longitud del cuerpo, cuatro líneas, reticulacion del metatórax menos profunda. Cabeza negra como lo restante del cuerpo. Caderas y trocanteros amarillos-pálidos.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 3, fig. 3. — Macho aumentado. — 3*a* Su tamaño natural. — 3*b* Su abdómen visto de perfil. — 3*c* Ala superior.

9. *Mutilla tenuiventris.* †

(Atlas zoologico. — Entomología, Himenópteros, lám. 3, fig. 4.)

M. masc. nitida fulva; capite ad medium macula nigra; pilis raris, albidis; abdomine segmento primo aut petiolo, angusto, elongato, sequentibus postice albido-fimbriatis; alis hyalinis, nervuris testaceis. — Long., 7 lin.; lat., 2 lin. 1/2.

Macho : largo del cuerpo, siete líneas. Id. del corselete dos. Id. del metatórax, una línea. Id. del pedúnculo ó del primer anillo del abdómen, una línea y un tércio de línea. Id. del segundo anillo, una línea. Anchura de la cabeza, dos tércios de línea. Id. del corselete en el origen de las alas, una línea. Id. del pedúnculo en su origen, un sexto de línea. Id. del mismo en su borde posterior, un cuarto de línea. Id. del segundo anillo en su máximum, una línea. Formas : comparables á las de la *Attenuata*. Ojos compuestos mas grandes y tomando ellos solos el tércio de los lados de la cabeza. Protórax no elevándose á la altura del mesotórax, suavemente inclinado adelante, redondeado lateralmente. Disco del mesotórax proporcionalmente mas corto que en la mayor parte de las especies congéneras, dividido en tres compartimientos como en la *Attenuata*, surcos supernumerarios de los compartimientos laterales mas cortos y menos hundidos. Escudo proporcionalmente redondeado. Pos-escudo mas aparente, en creciente como en el *Atripennis*. Metatórax mas largo, igualando su longitud propia la mitad á lo menos de la longitud total del corselete, uniformemente convexo y muy suavemente inclinado atrás. Primer anillo del peciolo del abdómen muy estrecho y muy estirado. Dorso plano en su origen, no comenzando á elevarse y á tomar cierta convexidad mas que hácia el medio de su longitud. Costados rectos y divergentes como en la precedente, pero haciendo entre sí un ángulo mas

agudo. Segundo anillo visiblemente mas corto que el primero y tan largo como los tres siguientes reunidos. Ultima placa dorsal menos estrechada hácia atrás. Borde posterior redondeado. Alas pubescentes. Dos celdillas radiales completas y dos cubitales cerradas en las alas superiores. Segunda cubital no depasando el tércio anterior de la primera radial y recibiendo la nerviosidad recurrente única. Colores : antenas, cuerpo y patas leonados ó testáceos. Una mancha negra en el sitio del triángulo ocelar. Pelaje blanco. Alas hialinas ; nerviosidades testáceas.

En algunos individuos de esta especie que viven en Coquimbo, etc., la segunda radial está menos expresada aunque siempre completa. En otros las patas y el abdómen son pardos ó negruzcos. Es mucha lástima que no conozcamos las hembras de estas dos últimas especies que hemos tratado como si fuesen *Mutillas*, porque los machos no nos han ofrecido caracteres bastante distintivos para aislarlos sistematicamente. Las singularidades de la inervacion alar son, á la verdad, bastante notables ; pero este caracter no tiene, en las *Mutillas*, el mismo valor que en otros muchos Hymenópteros. Yo daria mucha mas importancia á la forma de los dos primeros segmentos abdominales, porque es sabido que en todas las especies del *G. Mutilla*, cuyos machos y hembras han sido descubiertos, los dos primeros anillos tienen las mismas formas y las mismas dimensiones en los dos sexos.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 3, fig. 4. — Macho aumentado. — *4a* Su tamaño natural.— *4b* Su abdómen visto de perfil. — *4c* Ala superior.

II. BRADINOBENO. — BRADYNOBÆNUS. †

Mandibulæ longæ, arcuatæ. Palpi filiformes; maxillares sat perspicui, triarticulati; labiales brevissimi, biarticulati. Thorax bipartitus.

Antenas teniendo su origen cerca del borde anterior de la cabeza, cortas, espesas de once artículos; el primero velludo, tan largo como los tres siguientes reunidos y dos veces mas espeso que cada uno de ellos, glandiforme, un poco aplastado, truncado en su extremidad, teniendo su máximum de anchura á poca distancia de su origen, colocado sobre una radiculilla bastante aparente; artículos

dos á diez glabros, fuertemente obcónicos y con todo un poco mas largos que anchos, disminuyendo progresivamente de longitud y de anchura; el último mas delgado y mas alargado que el penúltimo, sub-cilíndrico; extremidad redondeada. Cabeza muy grande, horizontal. Vértex levemente convexo, considerablemente agrandado á expensas de las otras partes de la cabeza, confundiéndose insensiblemente con la frente. Esta muy corta y visiblemente mas ancha que larga. Espacio inter-antenal no siendo ni el tércio de la longitud total de la cabeza, bruscamente truncado por delante. Faz vertical muy corta y muy ancha, confundiéndose con la caperuza y con los hoyos antenales. Borde anterior anchamente escotado; lóbulo mediano entero, cortado en línea recta. Ocelos nulos. Ojos compuestos, redondos, muy pequeños y poco salientes, vecinos de los ángulos anteriores de la cabeza, pero no rigorosamente laterales. Labro enteramente cubierto por la caperuza. Mandíbulas largas, delgadas, arqueadas, terminadas en punta roma muy distantes entre ellas en su origen y cruzándose apenas muy cerca de sus extremidades. Arista interna, bidentada ó tridentada, dientes perpendiculares al eje longitudinal de la mandíbula, aproximados entre sí y poco distantes de la punta apical, el último mucho mas fuerte que los otros dos. Alveolos mandibulares visiblemente separados de la abertura bucal, la cual es bastante pequeña y en medio óvalo longitudinal (1). Labro de la anchura de la abertura bucal,

(1) Este nuevo hecho que no es único en la familia de las *Mutillitas*, es una nueva confirmacion de la verdad que hemos enunciado en otra parte. Las piezas que han llamado mandíbulas en los insectos, no hacen en ellos generalmente parte de los órganos manducatorios, y solo en casos particulares concurren á la elaboracion de la substancia alimentaria.

muy corto, en rectángulo transversal. Borde anterior entero. Palpos filiformes. Maxilares bastante aparentes, de tres artículos. Labiales sumamente cortos, de dos artículos; el primero espeso; el segundo terminado en punta. Barba córnea, plana, ensanchada y truncada en su extremidad. Lengua membranosa, pequeña, redondeada, depasando apenas la barba. Paraglosis en hilitos muy delgados, terminados en punta. Quijadas córneas planas, pegadas á la faz inferior de la barba, pero no envainándola, ensanchadas y redondeadas hácia la extremidad. Limbo apical membranoso. Corselete aplastado, sin ser compuesto mas que de dos segmentos netamente separados por un surco transversal, sencillo y bien aparente. Dorso plano. Primer segmento ó protórax, no siendo compuesto mas que de dos piezas, una superior ó tergum, la otra inferior ó prosternum. La primera en rectángulo transversal elevado al mismo nivel que el dorso del segundo segmento y que al frente y el vértex, deprimida por delante y deslizándose debajo de la cabeza que oculta enteramente á la vista toda esta porcion, insensiblemente volcada sobre los flancos sin trazas de una solucion de continuidad. Estos uniformemente convexos y sin excavaciones aptas á recibir las patas del primer par, separados del prosternum por dos surcos longitudinales. Prosternum hinchado, poco escotado delante, profundamente surcado en toda su longitud, terminado en punta entre las caderas posteriores. Borde posterior bi-escotado. Escotaduras semi-circulares, siguiendo el contorno anterior de los hoyos de las caderas que estan muy aproximadas la uno de la otra. Segundo segmento formado de tres piezas separadas igualmente por suturas sulciformes, la primera dorsal, la segunda inferior y lateral, la tercera posterior y vertical. La pri-

mera mitad mas pequeña que la segunda, levemente convexa, casi cuadrada; la segunda formada por la reunion del mesosternum y del metasternum, dividida en dos planos inclinados por una soldadura careniforme transversal hácia los dos tercios de su longitud, remontando sobre el dorso, ocupando los flancos que son uniformemente convexos. Bordes posterior é inferior anchamente tri-escotados, escotaduras laterales angulosas situadas entre las faces de las caderas intermedias, que estan muy apartadas, y las posteriores que estan muy aproximadas. Escotadura mediana ancha y en arco de círculo. La tercera pieza que podemos considerar como la análoga de la faz posterior del metatórax, presenta de cada lado, un hundimiento ancho y poco hondo al cual los fémures de los dos últimos pares se retiran en los intérvalos del reposo. El espacio intermedio es estrecho, plano y vertical. Abdómen óvalo, oblongo, de seis anillos. El primero convexo por encima, plano debajo, pedúnculo estrecho, cilíndrico, haciendo poco mas ó menos el tércio de la longitud total del anillo; porcion posterior remontando á la altura del ante-cuerpo; su faz anterior triangular, plana y vertical; su faz superior uniformemente convexa. Los cuatro segmentos intermedios igualmente convexos encima y debajo. Dorso manteniéndose á la altura del corselete y de la porcion posterior del primer anillo. Bordes posteriores rectos y enteros. Costado en arcos de elipse sin inflexiones entrantes en sus articulaciones, correspondiendo el máximum de la anchura al medio del tercero. Placa dorsal del sexto plana, ribeteada lateralmente, inclinada hácia abajo, encogida hácia atrás; su borde posterior redondeado. Placa ventral correspondiente igualmente inclinada hácia abajo, insensiblemente encogida

hácia atrás, un poco cóncava, su borde posterior escotado. Patas cortas, fuertes y poderosamente armadas. Hoyos de las caderas no estando en la misma línea longitudinal, los intermedios mucho mas distantes que los otros, y los posteriores, lo que mas es, un poco mas aproximados que los anteriores. Caderas largas, fuertes y sub-cilíndricas. Trocanteros uni-articulados, mas delgados y mas cortos que las caderas, encorvados hácia afuera y engruesando hácia su extremidad femoral. Fémures en óvalos un poco comprimidos, no ahondados en forma de goteras para la recepcion de los tibias, pubescentes y múticos. Tibias mas cortas que los fémures, igualmente comprimidas y dilatadas; las anteriores provistas de una espina interna, espesa y de punta roma, situada cerca de la extremidad, fuertemente arqueada y vuelta hácia el primer artículo del tarso adyacente, mitad mas corta que él. Extremidades tarsianas de los otros rodeadas de una corona de espinas rectas, agudas y prolongadas hácia abajo ó hácia atrás. Tarsos dos veces á lo menos mas largos que las tibias, de cinco artículos. El primero de los anteriores en paleta triangular y dilatado posteriormente. Arista posterior escotada y mútica. Nueve á diez apéndices radiantes y dirigidos adelante, rectos, córneos, tiesos, como brasos de peine largos y aplastados, redondeados en su extremidad, teniendo su origen en la faz interna del artículo cerca de su arista anterior. Un apéndice semejante al ángulo postero-inferior. Otros dos apéndices semejantes solamente á la extremidad de los tres artículos del mismo tarso (1). Cuatro primeros artículos de los intermedios y

---

(1) En el atlas de la *Expedicion de Egypto*, se ve *Ins.*, *pl.* 19, nº 26, v, el tarso anterior de una *Mutillita*, con la extremidad tarsiana de la tibia

posteriores terminados como las tibias adyacentes, por una corona de espinas largas y agudas. Ultimos artículos de todos los tarsos delgados, múticos, desprovistos de pelotas y provistos de sencillos y levemente arqueados.

Este nuevo género es particular de Chile.

1. *Bradynobænus Gayi.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Himenópteros, lám. 3, fig. 5.)

B. capite, antennis, thorace abdominisque primo ultimoque segmento fulvis et rubellis; antennarum articulo primo, pedibus, segmentis cæteris brunneis. — Long., 5 lin. 1/2; lat., 1 lin. 1/3.

Hembra : largo del cuerpo, cinco líneas y media. Id. de la cabeza, una línea. Id. del corselete no comprendida la depresion anterior que se hunde debajo de la cabeza, línea y media. Id. del abdómen enderezado y tal que el primer anillo está pegado á la faz posterior del metatórax, tres líneas. Anchura de la cabeza, una línea y un tercio. Id. del corselete, la misma. Id. del abdómen en su máximum. Estas proporciones son constantes, aunque el grandor sea variable. Las medidas fueron tomadas á individuos de mayor talla. Los pigmeos de la especie tienen apenas tres líneas de largo. Formas : antenas, cuerpo y patas generalmente glabros, lisos y lucientes. Pelos del primer artículo de las antenas espesos y herizados; algunos otros pelos esparcidos en las patas y debajo del cuerpo. Una ringlera de pelos paralelos y horizontales, corriendo por los lados de la cabeza y del corselete. Otras dos ringleras semejantes en el borde posterior de la cabeza; la primera compuesta de pelos mas estirados, siempre aparente y vertical; la otra compuesta de pelos mas cortos y constantemente echados hácia atrás, solo es visible cuando la cabeza está inclinada adelante y cuando

---

adyacente. M. Audouin afirma que los de los detalles comprendidos bajo este número pertenecen al *G. Aptcrogyna*, en este caso dependen de nº 26, 2 ♀, pues el nº 26, 1 ♀ no es de este género. Esta pata ofrece algunas caderas pectiniformes semejantes á las de nuestro *Bradinobænus*. Pero los demas detalles no ofrecen otro caracter alguno de semejanza.

deja á descubierto la depresion anterior del corselete. Otras tres ringleras de pelos largos y verticales sobre el dorso del segundo segmento. Dos longitudinales entre la pieza dorsal y la pieza vertical posterior. Borde anterior de la cabeza ribeteado y carenado. Costados rectos. Angulos posteriores redondeados. Surco transversal que separa los dos siguientes del corselete en arco de curva cuya convexidad esta vuelta hácia delante. Angulos posteriores del protórax redondeados y prolongados atrás. Algunos puntos y algunos pelos esparcidos por la salida mediana del metatórax y del dorso del abdómen. Una pequeña escotadura en medio de la carena inferior de la segunda pieza del corselete. Bordes posteriores de las cinco primeras placas dorsales franjeados. Franjas de pelos rasos, apretados y echados hácia atrás. Ultima placa dorsal arrugada longitudinalmente y lateralmente escotada. Colores : antenas, cabeza, corselete, primero y último anillos del abdómen, leonados-rojizos. Primer artículo de las antenas, patas y cuatro anillos intermedios pardos. Caderas, trocanteros y cuatro últimos artículos de los tarsos de un tinte mas claro. Pelos esparcidos de debajo del cuerpo, franjas laterales de la cabeza y del corselete, pestañas marginales de los cuatro anillos intermedios del abdómen, blanquizcos. Otras porciones del pelaje del color del fondo.

Encontrado en Coquimbo.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 3, fig. 5. — Hembra aumentada. — 5*a* Tamaño natural. — 5*a* Pata de delante. — 5*b* Pata intermedia. — 5*c* Pata posterior. — 5*e* Antena. — 5*f* Corselete visto por debajo. — *a* Prosternum. — *b* Hoyuelos de las ancas anteriores. — *c* Flancos del tergum protorácico. — *d* Metapectus. — *e* Hoyuelos de las ancas intermedias. — *f* Hoyuelos de las ancas anteriores. — *g* Pedúnculo del primero segmento abdominal.

III. TINO. — THYNNUS.

Palpi maxillares articulo quarto cœteris conjunctis breviores. Thorax tripartitus. Ultima lamina ventralis in masculis mutica. Areolæ cubitales tertia et quarta longiores quam latiores.

THYNNUS Latr., etc.

Cuerpo alagardo. Cabeza algo mas angosta que el tórax. Mandíbulas estrechas, bidentadas. Labro trífido. Cuatro

palpos maxilares, el último mas corto en ambos sexos que los demas reunidos. Antenas casi cetáceas, delgadas. Tórax cónico ovalado, tripartido. Alas superiores con una celdilla radial angosta, muy alagarda, y cuatro cubitales completas, la tercera y la cuarta mas largas que anchas en los machos. Patas cortas. Abdómen oval, truncado en su base.

Tal como lo hemos circunscrito este género comprende aun, ademas de los *Tinos* del señor Guérin, sus *Tinnoides* y sus *Elafropteros* entre los machos, y sus *Ammodromas*, entre las hembras. El señor Gay ha tenido ocasion de hallar los dos sexos acoplados, y esto ha probado definitivamente la verdad de lo que antes no era mas que una presuncion. El doctor Klug nos habia dado el ejemplo de esta reunion, fundado en que los *Myrmecodes* Latr. no son efectivamente mas que hembras de *Tinos* austrolasianos. Las diferencias secundarias de las partes de la boca le han parecido, como á nosotros mismos, minuciosas y sobretodo demasiado particulares al uno de los dos sexos para que tengan el valor de buenos carácteres genéricos. Sin embargo, de las cuatro divisiones de su *G. Thynnus*, no dejamos en el nuestro mas que la primera y la cuarta. La segunda corresponde al *G. Agusmys* Guér. cuyas hembras no se conocen y que es tal vez de otra familia. La tercera corresponde al *G. Rhagigaster* Guer., cuyos sexos son ámbos conocidos, pero cuyos machos tienen el abdómen terminado por una espina encorvada arriba, medio de accion cuya utilidad debemos suponer, bien que ignoremos su empleo. Las especies de este género habitan el hemisferio sud, la Australia, la América meridional y en Chile, en donde son bastante comunes. Las hembras siempre son ápteras, y el señor Gay las he visto constantemente con el macho, llevándolas este de flor en flor, y sobretodo por los ambelíferos en donde hallan substancias propias á su alimento. Cuando el macho toma el vuelo, la hembra se encorva debajo de su vientre al cual se ase con sus mandíbulas, y así reunidos por el extremo del abdómen, pueden facilmente volar de una planta á otra sin desunirse ; metidas en una botella, las parejas se separaron temerosas por un instante : pero muy pronto la hembra volvió á pegarse de nuevo al macho, del cual no volvió á despegarse. Donde se hallan principalmente estos Himenópteros es en las provincias del norte, y casi siempre por parejas, pues, bien que sean bastante comunes, nunca he visto hembras solas, y rara vez machos; ¿ será esto asi, porque despues del ayuntamiento, tiene el macho que llevar á la hembra hasta que esta

pronta á poner sus huevos, ha de ser transportada por él al lugar en donde debe poner?

1. *Thynnus laetus.*

(Atlas zoológico. — Entomología, Himenópteros, lám. 3, fig. 9.)

T. antennis, corpore, pedibusque nigro-brunneis; antennarum articulis 2-6, genuis et tarsorum apice rubro-brunneis; abdominis segmento secundo postice supra fulvo-rubro; primero, quarto et quinto decoloratis; pilis albidis. — Long., 3 lin.; lat., 3/4 lin.

T. LAETUS Klug. loc. cit. p. 41, nº 58, fig. 10.

Hembra: descubierta por el señor Gay. Largo del cuerpo, tres líneas. Anchura del mismo, tres cuartos de línea. Formas: antenas, cabeza, corselete y patas como en el *T. quadrizonatus* ♀. Abdómen subsesil, de seis anillos. Dorso del primero dividido en partes poco mas ó menos iguales por un surco transversal bien expresado, lateralmente sinuoso y anchamente escotado en el medio. Porcion anterior luciente y sembrada de puntos redondos, distantes y de mediano grandor. Porcion posterior máte y acribillada de puntitos muy aproximados. Placa dorsal del segundo anillo igualmente dividida en dos porciones semejantes á las del primero por un surco uniformemente arqueado y cuya convexidad esta vuelta hácia atràs. Tercero, cuarto y quinto tambien divididos por un surco tortuoso y escotado en dos porciones visiblemente desiguales; la anterior mas grande, distintamente puntuada; la segunda un poco deprimida, lisa, luciente y translucida. La quinta terminada por una pequeña escotadura estrecha y aguda, á través de la cual se ve la extremidad posterior de la sexta. Esta ordinariamente escondida debajo de la precedente, estrecha, alargada, triangular y termina en punta. Vientre plano ó cóncavo. Penúltima placa ventral anchamente escotada hácia atrás. La sexta alargada y depasando la dorsal correspondiente, muy estrecha y en medio tubo ahondado por encima, dilatada por su extremidad; dilatacion terminal enderezada arriba y formando una especie de medio disco en forma de creciente plano y vertical, cuyo borde superior es el diámetro y cuyo centro esta tambien cavado paralelamente al contorno exterior. Pelos esparcidos raros y herizados; los de los bordes posteriores de los segmentos abdominales, echados atrás. Colores: antenas, cuerpo y patas pardos-negruzcos. Artículos dos

á diez de las antenas, rodillas y extremidades de los tarsos pardos-coloradinos. Porcion posterior de la segunda placa dorsal encarnada-leonada; la misma porcion de las primera, cuarta y quinta descolorida. Pelos blanquizcos.

Esta especie ofrece tambien una variedad cuya hembra es mas pequeña que el tipo, pero tiene fuera de eso las mismas formas y las mismas proporciones; es enteramente testácea pálida. Sus pelos son blancos como nieve. Es un *Albino*. El macho, fijado en el mismo alfiler, no me ha ofrecido particularidad alguna. En otra hembra sorprendida, segun las apariencias en un momento en que las partes genitales empezaban á entrar en accion, he percibido distintamente, 1º un aparejo ofensivo que parecia bajar de la última placa dorsal y que terminaba realmente en la abertura semi-circular y posterior de la última ventral; 2º un oviscapto bivalvo estendiéndose debajo del aparejo ofensivo, plano, horizontal y no alcanzando aun la extremidad posterior. El tipo y la variedad son bastante comunes en las regiones australes de la República; el macho es, sin contestacion, el *Thelephoromya rufipes*, de Guerin.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 3, fig. 9. — Hembra muy aumentada. — 9*a* Su tamaño natural. — 9*b* Ultimo segmento abdominal muy aumentado.

2. *Thynnus dimidiatus.*

T. niger; abdomine lævigato, fulvo, nitido; capite et thorace tomentosis; alis brunneis, subhyalinis. — Long., 9 á 10 lin. — Env. alar. 12 á 15 lin.

TH. DIMIDIATUS masc. et TH. SCOLIÆFORMIS fem. Klug., p. 38, nº 19 et 20. — ELAPHROPTERA DIMIDIATA masc. et AMMODROMUS SCOLIÆFORMIS Guér., *Voy. de la Coquille*, p. 241 et 246.

Cabeza negra finamente lijada, cubierta de pelos negros bastante apretados. Antenas negras. Ojos parduscos. Corselete finamente lijado, velloso. Mesotórax con dos pequeñas carenas laterales y un surco bastante profundo por dentro. Su escudo lleva, en el centro, una pequeña salida algo hundida en su medio. Alas semi-transparentes, de un pardo obscuro un tanto mas subido por el medio sobretodo en las superiores. Sus nerviosidades son casi negras. Patas grandes, enteramente negras, un tanto vellosas. Abdómen mas largo que la cabeza y el tórax, ensanchado en el medio y angostado en las puntas, achatado, liso y lustroso, sin pelos por encima, de un rojo leonado con la base del primer segmento negro; cada uno de los dichos segmentos ofrece cerca del borde posterior, un pequeño pliego tras-

verso que parece partirlo en dos artículos; el último es bruscamente encorvado por bajo y esta parte es en cuadro alargado, rayado en su largo, truncado por detrás y un tanto escotado por medio. El arco inferior terminado en punta que sobresale un tanto en el medio de la escotadura superior y da al ano una forma tridentada. La hembra que es áptera es de un negro obscuro, cubierta sobre todo por bajo de un vello pálido con una banda en la frente y las antenas testáceas. Las espinitas de las tibias y las sedas de los tarsos de un pardo bermejo. Los dos himenópteros macho y hembra citados en la sinonimia pertenecen sin duda alguna á la misma especie, pues los hemos encontrado al momento de su cópula y estan reunidos en la misma alfiler. El tinte de las alas no es constante en los machos. El negro violáceo que es el color típico pasa insensiblemente hasta al hialino apenas nebuloso-amarillento y solo tienen algo de violáceo en el borde posterior.

La *Elaphroptera pallidipennis*, Guer., parece una nueva variedad de esta especie distinta, solo, segun el autor, por sus alas transparentes, ligeramente lavadas de amarillo dorado, lustroso y pálido, con reflejos violáceos en la punta, y cuyas nerviosidades son de un pardo amarillento. Es algo comun en las provincias del sud. La lámina 3 de los Hymenópteros señala en la fig. 12, la cabeza de esta especie.

3. *Thynnus quadriconatus.* †

T. antennis luteis, quatuor ultimis articulis nigris; capite nigro; thorace, abdomineque nigris, helvolo-maculatis; pedibus, alarum squamis rufis. — Long., 4 lin.; lat., 1 lin. 1/4.

Macho : largo del cuerpo, seis líneas; anchura del mismo en el origen de las alas superiores, línea y media. Id. del mismo en medio del tercer anillo del abdómen, una línea y un tércio. Formas : antenas teniendo su origen en medio de la cabeza, un poco mas distantes entre sí que de la órbita interior de los ojos, visiblemente mas cortas que la cabeza y el corselete reunidos, filiformes, de doce artículos los cuales de dos á once son cilíndricos. Caperuza muy levemente convexa, escotada de cada lado. Lóbulo mediano ancho, levemente escotado, no alcanzando la extremidad de las mandíbulas cruzadas. Espacio inter-antenal plano y separado de la faz, confundida con la caperuza por un

surco transversal un poco arqueado. Hoyos antenares redondeados, poco hundidos y vagamente circunscritos. Frente uniformemente convexa, confundiéndose insensiblemente con el vértex. Tres ocelos aparentes. Angulo anterior del triángulo ocelar recto. Ojos compuestos distantes y rigorosamente laterales, en óvalos oblongos y enteros, ocupando los tres cuartos de la longitud de la cabeza, y con todo poco salientes y finamente granudos. Cima del cuerpo puntuado y pubescente. Puntuacion distinta en todas partes, menos apretada en los espacios claros ó descoloridos. Pelos finos y bastante raros para dejar siempre percibir la superficie del fondo. Otras partes del cuerpo, como en el *Dimidiatus* ♂. Placa dorsal del último segmento abdominal convexa y redondeada, mas corta que la correspondiente ventral. Esta estrecha, plana debajo, hundida encima, truncada en su extremidad. Colores : antenas amarillas. Cuatro últimos artículos negros. Cabeza, corselete y abdómen negros. Borde anterior del protórax, una mancha grande en óvalo transversal encima del escudo. Pos-escudo, una faja transversal bastante ancha cerca de los bordes posteriorés de las segunda, tercera, cuarta y quinta placas dorsales del abdómen, dos manchas redondas en las segunda, tercera y cuarta placas ventrales, amarillos-blanquizcos. Escamas alares y patas rojizas ó encarnadinas. Caderas y trocanteros negros. Alas hialinas lavadas de amarillo; nerviosidades rojizas. Celdilla radial de las superiores ahumada. — Hembra : grandor, variable. En los ejemplares mas grandes, largo del cuerpo, cuatro líneas. Ancho del mismo en su máximum, una línea y un cuarto. En los pequeños, largo del cuerpo tres líneas. Formas : antenas cortas, no alcanzando el borde posterior de la cabeza, teniendo su origen muy cerca del borde anterior, de once artículos los cuales de dos á diez moniliformes. Mandíbulas distantes, largas, estrechas, arqueadas y terminadas en punta, pudiendo apenas cruzarse muy cerca de sus extremidades. Alveolos mandibulares distantes de la abertura bucal. Esta en medio óvalo-oblongo abierto adelante, ocupando mas ó menos el tercio del ancho de la cabeza y los dos tercios de su longitud. Quijadas y barba como en la hembra del *Dimidiatus*. Lengua corta, membranosa, escotada adelante. Paráglosis impercibidos. Palpos como en el macho, proporcionalmente mas

delgados y mas cortos. Cabeza uniformemente convexa, distintamente puntuada. Puntos distintos y unipilíjeros. Espacios intermedios planos y lucientes. Pelos raros y herizados. Borde posterior redondeado. Espacio inter-antenal mas ancho que el espacio comprendido entre el origen de la antena y la órbita interna del ojo del mismo lado, corto, escotado adelante, línea mediana hundida. Hoyos antenares nulos. Faz confundida con la caperuza, separada del frente por un surco transversal muy corto y muy ancho, su borde anterior ancha y levemente escotado en el medio. Escotadura redondeada. Ocelos nulos. Ojos compuestos pequeños, muy distantes y casi laterales, óvalo-oblongos, no salientes y con todo bastante fuertemente granudos. Dorso del corselete puntuado y pubescente como encima de la cabeza. Protórax deprimido y encogido adelante como en el *Bradynabus* ♀, pero menos prolongado por debajo de la cabeza. Límite posterior de esta depresion bruscamente marcado y cortado en línea recta transversal. Dorso del mesotórax tan elevado como el de los otros dos segmentos, de los cuales está separado por dos surcos rectos y sub-paralelos en rectángulo transversal, un poco mas estrecho y mitad mas corto que el protórax. Cima del metatórax en trapecio ensanchado por atrás. Faz posterior plana y vertical. Abdómen subsesil de seis anillos. Segundo anillo tan grande como el tercero. Cinco primeras placas dorsales igualmente atravesadas por un surco hundido, levemente escotado y bastante aproximado del borde posterior. Superficie igualmente puntuada adelante y detrás del surco. Ultima placa dorsal en medio óvalo alargado, distintamente puntuado, mas ó menos inclinado hácia abajo. Ultima placa ventral en medio óvalo alargado, menos convexo debajo y cóncavo encima, rodeando y desbordando su correspondiente dorsal. Patas como en el *Dimidiatus* ♀. Colores : antenas, cabeza, protórax y patas ferruginosos. Mesotórax y metatórax, color de la pez. Abdómen negruzco. Segundo anillo, mitad posterior del primero y base del tercero encarnados ferruginosos. Pelos cenizos.

Esta especie, algo comun en el norte y en las partes centrales, ofrece muchas variedades cuyas principales son : Var. A ♂ y ♀. Esta difiere del tipo por la pequeñez de la talla y por el predominio del negro sobre

los demas colores. — ♂ Largo del cuerpo, cuatro líneas y media. Antena y protórax enteramente negros. Manchas amarillas del escudó y del pos-escudo, mitad mas pequeñas que en el tipo; fajas dorsales del abdómen interrumpidas en el medio. Celdilla radial hialina.— ♀ negra, parte superior de las antenas y patas pardas encarnadinas.—Var. B. ♂ semejante al mácho de la *var.* A, borde anterior del protórax amarillo como en el tipo.— Var. C. — ♂ Semejante á la *var.* B. patas enteramente negras. — Var. D. ♀, semejaute á la hembra de la *var.* A: bordes posteriores de las cinco primeras placas dorsales del abdómen descoloradas y translucidas. — Var. E. — ♂, antenas, cabeza y corselete como en el tipo: fajas dorsales amarillas del abdómen interrupidas en el medio como en la *var.* A, B y C del mismo sexo. Ninguna mancha amarilla debajo del vientre. De todas estas variedades el señor Gay trajo de Chile muchos individuos de ambos sexos, entre otras cinco parejas fijadas en las mismas alfileres. Sin embargo, no he reconocido en ellas hembra alguna de las *var.* B, C y E, ni macho ninguno de la *var.* D. Es una presuncion de mas para reunirlas al mismo tipo.

4. *Thynnus tricolor.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Himenópteros, lám. 3, fig. 10.)

T. antennis, capite, thorace, abdomineque nigris; prothorace antice albido; abdominis 2-3-4 segmentis albido bimaculatis; pedibus rufis; alis hyalinis, flavescentibus; nervuris fulvis. — Long., 3 lin.; lat., 1 lin.

Macho: largo del cuerpo, tres líneas y media. Id. anchura del mismo en el origen de las alas superiores, una línea. Formas: no he notado diferencia alguna esencial entre estas y las del macho precedente, y habria reunido las dos especies á pesar de la diversidad de su capa, si la hembra de la pareja única fijada en la misma alfiler no me hubiese ofrecido caracteres mas expresivos. Colores: antenas, cabeza y corselete negros. Borde anterior del protórax blanquizco. Escudo y pos-escudo inmaculados. Abdómen igualmente negro. Dos manchas blanquizcas en el dorso de los segundo, tercero y cuarto anillos. Patas encarnadinas. Caderas, trocanteros y fémures negros. Alas hialinas lavadas de amarillo; nerviosidades negruzcas. — Hembra: grandor no depasando la de los mas pequeños individuos del *Quadrizonatus*. Formas: tambien muy semejantes à las de la misma hembra. Sin embargo cima del cuerpo lisa y luciente. Puntuacion y pelaje inaparentes á la simple vista. Surcos transversales de las tercera, cuarta y quinta placas dorsales del ab-

dómen rectos, muy aproximados del borde posterior, casi borrados. Ultima placa dorsal tan ancha como larga. Costados fuertemente ribeteados. Borde posterior redondeado y alzado. Ultima placa ventral no envolviendo la correspondiente dorsal, mas estrecha, en medio óvalo oblongo.

Esta especie se halla en las provincias del norte. Si de la pequeñez de su talla se pudiese arguir la posibilidad de una parada de desarrollo, sería fácil el comprender porque la hembra del *T. tricolor* había de tener las desigualdades de la superficie menos expresadas, y no sería mas que un accidente teratológico en la formacion del último anillo. Entonces sería preciso reunir esta especie á la precedente. Esta sospecha me parece tanto mas fundada, cuanto he hallado en las cosechas del señor Gay muchos machos, sin hembras, que no difieren de nuestro *Tricolor* ♂, mas que por el grandor de la talla, y por el predominio del color negro. Hay una variedad A ♂ semejante al tipo. Largo del cuerpo, siete líneas, manchas amarillas de los tercero, cuarto y quinto anillos reunidos en fajas transversales un poco estrechadas en el medio como en el *Quadrizonatus* ♂.

Explicacion de la lámina.

Lam. 3, fig. 10. — Hembra muy aumentada. — 10*a* Su tamaño natural. — 10*b* Ultimos anillos del abdómen muy aumentados y vistos de perfil. — 10*c* Idem visto por encima.

5. *Thynnus erythrurus.* †

T. antennis, capite, thorace, segmentibusque abdominalibus quinque primis nigris, posticis pedibusque aurantiaco-rubris; alis hyalinis; nervuris nigris. — Long., 7 lin.; lat., 1 lin. 1|2.

Macho : largo del cuerpo, siete líneas. Anchura de la cabeza, una línea y un tercio. Id. del abdómen en el borde posterior del segundo anillo, la misma. Id. del corselete en el origen de las alas superiores, una línea y tres cuartos. Formas : ante-cuerpo cubierto de pelos herizados mas largos y mas espesos que en los machos precedentes. Una protuberancia longitudinal aguda y cortante debajo del origen de las antenas, en lo alto de la caperuza. Borde anterior de esta como en el *Quadrizonatus*. Formas de las demas partes del cuerpo poco mas ó menos las mismas que en el macho de esta especie. Abdómen proporcionalmente mas angosto en todo su largo principalmente en su base. Primer segmento sub-peciolado. Placas dorsales uniformemente convexas, surcos transversales y depresiones posteriores inaparentes. Ultima ventral depasando por atrás su cor-

respondiente dorsal, estrecha en su base, dilatada y escotada en su extremidad. Pelos del dorso esparcidos, raros y herizados. Pelos laterales formando una especie de franja horizontal. Colores : antenas, cabeza, corselete y cinco primeros anillos del abdómen negros. Sexto y séptimo anillos encarnados naranjados. Patas de este último color. Caderas y trocanteros negros. Pelos blancos sobre el fondo negro y leonados sobre el fondo encarnadino. Alas hialinas ; nerviosidades negras.

Se halla en las provincias del norte.

6. *Thynnus hyalinipennis.* †

T. niger ; clypei lobulo mediano antice recto, in medio lævi et nitido, segmentibus 2, 3, 4, 5 et primo postice rubris ; alis hyalinis flavescentibus ; nervuris nigris. — Long., 8 lin ; lat., 1 lin. 1/2.

Macho : largo del cuerpo, ocho líneas. Anchura de la cabeza, una línea y tres cuartos. Id. del abdómen en su máximum, la misma. Id. del corselete en el origen de las alas superiores, dos líneas. Formas : estas no difieren de las del *Dimidiatus* ♂, mas que por un solo rasgo. Pero este rasgo es un caracter que creo constante y que ciertamente esta bien marcado. En el *Dimidiatus*, el lóbulo mediano de la caperuza es constantemente escotado en arco de círculo, su superficie es por todas partes igualmente mate y velluda. En nuestro *Hyalinnipennis* el borde anterior del lóbulo mediano es recto, pero encima tiene un corto espacio triangular cuya superficie lisa y luciente contrasta netamente con lo mate y lo velludo de lo restante de la caperuza. Colores : antenas y patas, cabeza, corselete, sexto y séptimo anillos y base del primero negros ; segundo, tercero, cuarto y quinto anillos, borde posterior del primero encarnados. Alas hialinas lavadas de amarillo ; nerviosidades negras.

De las provincias centrales. La lámina 3 de los Himenópteros señala en la figura 12*d* la cabeza de esta especie.

IV. CORINURA. — CORYNURA. †

Palpi maxillares articulo quarto cæteris conjunctis breviori. Thorax tripartitus. Ultima lamina ventralis in masculis mutica. Areolæ cubitales tertia, quarta latiores quam longiores.

Macho : antenas teniendo su origen en medio de delante de la cabeza, visiblemente mas cortas que el cuerpo, depasando apenas la base del abdómen, filiformes, de doce artículos; el primero obcónico, del espesor del siguiente, remontando á lo alto de los ojos, el segundo muy corto, sub-globuloso; los tercero y cuarto cilíndricos, iguales entre sí y tan largos como el primero; artículos cinco á once, tambien iguales entre sí, pero mas cortos que los precedentes, un poco mas espesos, sensiblemente arqueados, articulaciones mejor expresadas; último artículo del grandor del penúltimo, menos arqueado y terminado en punta roma. Cabeza ovalar, casi tan ancha como el corselete. Vértex ancho y corto, notablemente dilatado adelante. Borde posterior recto. Angulos borrados. Frente plana, vertical, visiblemente mas ancha que larga. Espacio inter-antenal igualmente plano, mas ancho que el espacio comprendido entre el origen de las antenas y las órbitas internas de los ojos, netamente separado de la faz por un surco transversal, sencillo y poco hundido. Esta faz dividida en tres piezas igualmente planas y verticales por dos surcos longitudinales que parten del origen de las antenas y que alcanzan al borde anterior de la cabeza, Pieza mediana cuadrada. Piezas laterales análogas de las *Mejillas* nas avanzadas y terminadas en punta cerca del origen de as mandíbulas. Caperuza separada de la faz por una sutura sulciforme, mas larga que ancha y pudiendo cubrir a punta de las mandíbulas cruzadas, plana y en trapecio strechado detrás. Borde anterior entero y un poco redondeado. Tres ocelos elevados y aproximados. Angulo anterior del triángulo ocelar muy obtuso. Ojos compuestos distantes, rigorosamente laterales, muy grandes y ocupando todo el espacio comprendido entre los ángulos anteriores

del vértice y los alvéolos mandibulares, en óvalos longitudinales. Orbitas internas profundamente escotadas hácia el medio de la frente. Labro y otras partes de la boca inobservados. Dorso del protórax sumamente corto y no remontando hácia el medio, á la altura del mesotórax. Angulos anteriores aparentes y con todo menos elevados que el disco. Flancos muy inclinados de afuera à dentro, levemente cóncavos y no siéndolo bastante para alojar las patas anteriores. Mesotórax agrandado principalmente á expensas del protórax, su borde anterior pudiendo tocar al borde posterior de la cabeza. Disco uniforme y levemente convexo, no pareciendo compuesto mas que de una sola pieza. Borde anterior redondeado. Escudo grande, horizontal, en rectángulo transversal. Borde posterior redondeado. Pos-escudo tan ancho como el escudo, mitad mas corto, suavemente inclinado de delante atrás, en rectángulo transversal cuyos dos grandes lados son levemente arqueados y tienen su convexidad vuelta hácia atrás. Metatórax proporcionalmente mas grande que en el Gen. *Thynnus*, pareciendo á primera vista compuesto de dos piezas dorsales, la anterior convexa y horizontal, la posterior plana y vertical, pero no habiendo en realidad mas que una sola, porque no hay, entre las dos faces, ningun surco, ni carena alguna, en una palabra, ninguna traza de antigua solucion de continuidad. Abdómen subsesil, estrecho, mas largo que la cabeza y el corselete reunidos, engruesando insensiblemente hácia la extremidad, de donde el nombre de *Corynura*, que quiere decir *cola en forma de porrita*, de siete segmentos uniformemente convexos por encima, planos debajo y sin encogimiento en su borde posterior; los tres primeros dos ó tres veces mas largos que anchos, en trapecios dilatados hácia atrás,

haciendo juntos los dos tércios de la longitud del abdómen; el cuarto correspondiendo al máximum de la longitud y á lo menos tan ancho como largo; los siguientes descreciendo rapidamente en todas las dimensiones, pero siempre mas en longitud que en anchura; el último muy pequeño, mútico y posteriormente redondeado. Alas no alcanzando á la extremidad posterior del abdómen; nerviosidades de todas las regiones tan bien expresadas como en los *Thynnus* del mismo sexo. En las superiores una celdilla radial y cuatro cubitales. Radial oval-oblonga, sin apéndice, de mediano grandor y distante de la punta del ala; primera cubital en cuadrilátero estrecho y alargado, sin trazas de nerviosidad surnumeraria, tan larga como las dos siguientes reunidas; segunda cubital mas pequeña que la tercera, de costados rectos, casi cuadrada ó un poco estrechada de delante, recibiendo la primera nerviosidad recurrente tan cerca de su ángulo postero-externos (1) que esta nerviosidad parece casi *intersticial;* la tercera tambien mas ancha que larga, no depasando el medio de la radial, visiblemente estrechada de adelante, recibiendo la segunda nerviosidad recurrente mas allá del medio, su borde externo sinuoso é hinchado; la cuarta grande, abierta y completa. Patas pubescentes, bastante delgadas y de mediana longitud. Fémures múticos; una espina solamente en la faz interna de las tibias anteriores grande, recta, lameliforme, despegándose de la tibia á cierta distancia de su extremidad tarsiana. Dos espinas

(1) La posicion de los ángulos ha sido tomada en la suposicion de las alas estendidas. En la hipótesis contraria, el mismo ángulo habria sido el postero-interno. Igualmente los otros tres ángulos, á saber : el anterior-interno, el antero-externo y el postero-externo y antero-interno de las alas pegadas al dorso.

rectas y sencillas en las mismas extremidades de las tibias de los otros dos pares. Tarsos velludos y múticos, de cinco artículos; primer artículo de los anteriores mas largo que cada uno de los siguientes, arqueado y cavado por debajo; el mismo artículo en los otros dos pares tan largo como los cuatro siguientes reunidos, recto y no canaliculado; el quinto de los seis tarsos terminado por dos ganchos sencillos y provistos por debajo de una pelota carnuda mas corta que los ganchos.

Hembras: de los dos ejemplares que el señor Gay trajo de Chile, uno ha perdido la cabeza y el otro la tiene en un estado tan deteriorado, que no tendré casi nada que decir de sus órganos manducatorios. Los restos de sus palpos se aproximan al *Thynnus*, y los alejan de los *Æluros*. Sin embargo, su cuerpo es mas delgado y mas estirado que en estos géneros. Las antenas teniendo su origen muy cerca del borde anterior de la cabeza estan rolladas en aspiral y pueden alcanzar el borde anterior del corselete. La cabeza forma un rectángulo longitudinal en que su anchura es á su largo como uno á dos: borde anterior y costados rectos; borde posterior redondeado, ángulos borrados. Ojos redondos, muy pequeños, situados muy cerca de los ángulos anteriores, sin salida y por decirlo asi rudimentales. Ocelos nulos. ¿ Este triste estado de los órganos de la vision no prueba tal vez que esta hembra vive habitualmente sin el ausilio de la luz? Dorso del corselete prismático, dividido en tres segmentos igualmente anchos é igualmente elevados; el primero bruscamente deprimido, estrechado y prolongado adelante; el segundo cuadrado, el tercero en rectángulo con un hoyuelo un poco mas allá del medio, como en los *Æluros* del mismo sexo; faz posterior vertical; flancos planos, sin cavidades propias para alojar algunas de las patas; abdómen estrecho y alargado de seis anillos, el primero subsesil, ensanchándose insensiblemente al salir de su origen, remontando á la altura de los siguientes y llegando á la misma longitud, convexo por encima, plano ó cóncavo debajo, pudiendo su faz anterior pegarse exactamente à la faz posterior del metatórax; segundo, tercero, cuarto y quinto uniformemente convexos encima y debajo, poco mas ó menos iguales entre sí y tan anchos como largos; placa dorsal del sesto mas alargada, levemente convexa, sin realces laterales, insensiblemente estrechada atras, extremidad redondeada, placa ventral correspondiente de la misma forma, mas ancha y mas aplastada. Patas como en los *Thynnos* del mismo sexo, proporcionalmente mas cortas y menos espinosas

no teniendo mas que algunas espinas muy cortas, siendo los tarsos enteramente múticos.

1. *Corynura Gayi.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Himenópteros, lám. 3, fig. 6 y 7.)

C, antennis, corpore pedibusque nigris; abdominis tribus primis segmentis' genibus, tibiis, tarsisque rubris; dorso pilis nigris; nervuris, alarum squamis nigris. — Long., 5 lin.; lat.. 1 lin.

Macho : largo del cuerpo, cinco líneas. Id. de las antenas, dos y media. Id. del abdómen, tres líneas. Id. de las alas superiores, tres líneas y media. Ancho del corselete, cuatro quintos de línea. Id. del corselete en el origen de las alas, una línea. Id. de la base del abdómen, un tércio de línea. Id. del mismo en su máximum, cuatro quintos de línea. Formas : antenas glabras. Dorso del ante-cuerpo revestido de un pelaje largo y espeso que le da un aspecto aterciopelado y que oculta á la vista la superficie del fondo. Angulos anteriores del protórax redondeados. Faz anterior y horizontal del metatórax reticulada, glabra y luciente. Abdómen liso y glabro á la simple vista. Colores : antenas, cuerpo y patas negros. Tres primeros anillos del abdómen, rodillas, tibias y tarsos encarnados. Pelos del dorso negros. Alas hialinas; nerviosidades y escamas alares negras. — Hembra : largo del cuerpo, tres líneas y media. Id. del abdómen dos líneas. Ancho de la cabeza, media línea. Id. del abdómen en su máximum, la misma. Id. del corselete, un tércio de línea. Formas : cima del cuerpo estriado, puntuado y pubescente. Estrías longitudinales sencillas, muy finas, poco regulares y dificilmente visibles á la simple vista. Puntos hundidos, redondos, claros y de mediano grandor. Pelos raros, finos y herizados. Frente un poco hinchada por encima desde el origen de las antenas. Un surco mediano á lo largo de la frente y del espacio inter-antenal. Colores : antenas, cabeza, corselete y patas encarnados. Abdómen pardo, negruzco. Bordes posteriores de los cuatro anillos intermedios encarnadinos. Pelos blancos.

Se halla en el norte de la República. La fig. 7 es sin duda la hembra de la fig. 6. Sin embargo, no estamos bien seguros de ello.

Explicacion de la lámina.

LAM. 3, fig. 6 y 7. — Macho aumentado. — 6a Su tamaño natural. — 6b Ala superior. — 7 La hembra. — 7a Su tamaño natural. — 7b Su cabeza.

2. *Corynura flavofasciata.* †

C. antennis supra nigris subtus luteis; primo articulo omnino nigro; corpore antice viridi cæruleo; pedibus testaceis; alarum squamis fulvis. — Long., 5 lin.; lat., 1 lin.

Macho: poco mas ó menos las mismas que en el macho precedente. Formas: semejantes. Ante-cuerpo mate, puntuado y pubescente. Puntuacion confusa de puntos muy pequeños y muy juntos. Pubescencia rara debajo de las antenas y en los flancos del corselete. Angulos anteriores del protórax rectos y bien expresados. Faz anterior y horizontal del metatórax mas luciente y mas anchamente reticulada. Abdómen liso y glabro á la simple vista. Colores: antenas negras por encima y amarillas debajo; primer artículo enteramente negro. Mandíbulas testáceas. Ante-cuerpo de un azul verdoso subido sin reflejos metálicos. Pelos cenizos. Abdómen negro-azulado. Borde posterior de las cuatro primeras placas dorsales pajizo. Patas testáceas. Caderas, trocanteros y bases de los fémures del color del ante-cuerpo. Alas hialinas. Ecamas alares rojizas. — Hembra desconocida.

Se halla en las provincias centrales.

V. ŒLURO. — ŒLURUS.

Thorax tripartitus. Palpi maxillares in masculis articulo quarto cæteris conjunctis longiori.

ÆLURUS Klug., Blanch., etc.

Este género se distingue de los Tinos principalmente por el cuarto palpo maxilar de los machos mucho mas largo que los otros tres reunidos. Corselete partido en tres partes. Espinas de las piernas sencillas en las hembras.

Klug nos ha dado á conocer la hembra de una especie del Brasil; no he encontrado mas que machos entre las de Chile.

1. *Ælurus tridens.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Himenópteros, lám. 3, fig. 11.)

Æ. antennis, corpore, pedibusque nigris, pilis albidis; alis hyalinis, nervuris nigris. — Long., 6 lin.; lat., 1 lin. 1/2.

Macho : largo del cuerpo, seis líneas. Anchura de la cabeza, una línea. Id. del abdómen en su máximum, la misma. Id. del corselete en el origen de sus alas superiores, línea y media. Formas : vecinas sin duda de las del *Nasutus* kl. y sin embargo bien distintas. He aquí lo que el sabio nos ha dicho del macho de su especie brasiliana. *Clypeus ad apicem angustatus, porrectus, apice truncatus.* Nada de esto conviene con nuestro *Tridens* ♂. En este último, la caperuza tiene su borde anterior entero y redondeado, y está ademas superado de una protuberancia lameliforme, convexa por encima, cóncava por debajo, despegándose del borde posterior y avanzando hasta el borde anterior, inclinada de arriba abajo y de atrás adelante, teniendo el dorso en carena y la extremidad tridentada. Diente del medio mas largo que los dos laterales. Mandíbulas estrechas, arqueadas, terminadas por dos dientes desiguales, distantes en su origen y no pudiendo cruzarse sino á poca distancia de la punta. Antenas, cabeza y corselete como en el *Thynnus* del mismo sexo. Ocelos aproximados. Angulo anterior del triángulo ocelar recto. Metatórax suavemente inclinado hácia atrás. Dos surcos longitudinales cerca de la línea mediana y del borde posterior. Ante-cuerpo mate, puntuado y velludo. Superficie de la caperuza visible debajo de la protuberancia tridentada plana, lisa y luciente. Abdómen finamente puntuado, no teniendo mas que algunos pelos raros y herizados, subsesil; primer anillo mas largo que ancho, en trapecio ensanchado atrás, como en los machos de los *Corinuros*. Los cuatro siguientes sensiblemente encogidos y deprimidos cerca de su borde posterior. Placa dorsal del sexto en media elipse. Placa ventral del mismo mas estrecha y mas alargada que su correspondiente dorsal, terminada por una espina recta y horizontal. Alas y patas como en los verdaderos *Tinos* de la misma localidad. Colores : antenas,

cuerpo y patas negros. Pelos blanquizcos. Alas hialinas; nerviosidades negras.

Se halla en las provincias centrales.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 3, fig. 11. — Esta especie ha sido figurada con el nombre de *Thynnus tridens* lám. 3, fig. 11. muy aumentada. — 11*a* Su tamaño natural. — 11*c* Que por equivocacion se ha gravado 12*c*, señala su cabeza vista en sus tres cuartas partes.

2. *Elaphroptera Gayi* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Himenópteros, lám. 3, fig. 12.)

Æ. antennis, corpore antice nigris; prothorace fasciis duabus interruptis helvolis; alarum squamis, abdomine pedibusque rubris; segmento primo ad dorsum macula basilari; alis hyalinis; nervuris obscuris. — Long., 4 lin.; long., 2/3 lin.

Macho : largo del cuerpo, cuatro líneas. Anchura del mismo en su máximum, dos tercios de línea. Formas : cuerpo mas luciente y mas delicado que el del precedente siendo la anchura del corselete en el origen de las alas superiores proporcionalmente menor que las de la cabeza y del medio del abdómen. Puntuacion del ante-cuerpo fina. Pelaje raro y corto. Delante de la cabeza plano y vertical. Ninguna protuberancia en la caperuza; su borde anterior redondeado. Ningun surco longitudinal en la extremidad posterior del metatórax. Primer anillo del abdómen tambien en trapecio ensanchado hácia atrás, pero poco mas ó menos tan ancho como largo. Depresiones y encogimientos posteriores de los cuatro siguientes nulos; sexto anillo, alas y patas como en el *Tridens* ♂. Colores : antenas y ante-cuerpo negros. Faz posterior de las mandíbulas, dos fajas estrechas é interrumpidas en el medio sobre el dorso del protórax; la primera recta en el borde anterior; la segunda arqueada en el borde posterior pajizas ó blanquizcas. Escamas alares, patas y abdómen encarnados. Una mancha basilar en el dorso del primer anillo. Caderas y trocanteros negros. Alas hialinas; nerviosidades obscuras.

Esta especie se halla en Illapel, Coquimbo, etc. Hay una *variedad* A : semejante al tipo, un poco mas grande : protórax, primero, cuarto y

quinto anillos negros, con frecuencia lo negro no toma mas que una parte de algunos de estos tres segmentos. Estos numerosos pasajes nos prueban que pertenecen en efecto á una misma y sola especie.

Esplicacion de la lámina.

Esta especie ha sido figurada bajo el nombre del *Thynnus Gayi*, lám. 3, fig. 12, y muy aumentada en el dibujo, la fig. 12*a* da la escala de su tamaño natural; las otras figuras con el nº 12 pertenecen á otros insectos como se ha dicho en sus descripciones respectivas.

VI. CHESTO. — CHESTUS. †

Antennæ corpori sublongitudine, duodecim articulatæ Mandibulæ breves. Thorax tripartitus, regionis propriæ nervuri oblitterati.

Antenas teniendo su origen cerca del borde anterior de la cabeza, aproximadas, casi tan largas como el cuerpo, filiformes, de doce artículos. El primero espeso é hinchado en el medio, no remontando á lo alto de los ojos; el segundo muy corto y mitad mas delgado que el precedente. Artículos de tres á once un poco arqueados, tan delgados como el segundo, dos ó tres veces mas largos, poco mas ó menos iguales entre sí, articulaciones bien sueltas; el último tan largo como el penúltimo, terminado en punta roma. Cabeza de mediano grandor, ovalar. Vértex corto, en rectángulo transversal, confundiéndose insensiblemente con la frente. Esta levemente convexa, inclinada hácia abajo y casi vertical. Espacio inter-antenal plano, estrecho, mas pequeño que el espacio comprendido entre el origen de la antena y la orbita interna del ojo del mismo lado. Faz plana confundiéndose con la caperuza. Esta corta, ancha y entera. Tres ocelos anchamente espaciados. Angulo anterior del triángulo ocelar muy obtuso. Ojos compuestos de mediano grandor, distantes y rigorosamente laterales, en ovalos longitudinales. Orbitas internas sin escotadura y sin inflexion. Mandíbulas cortas, senci-

biertos de pelos largos y espesos que no dejan percibir la superficie del fondo. Pos-escudo y metatórax lisos y lucientes. Abdómen distintamente puntuado y pubescente. Puntos redondos, gruesos y distantes. Pelos finos estirados, raros, no ocultando el fondo, inclinados y no echados atrás. Colores : antenas, cabeza y corselete negros. Pelaje rojo. Mandíbulas ferruginosas. Abdómen leonado. Pelos del mismo color. Patas negras. Tarsos pardos. Espinas testáceas-pálidas. Pelos blanquizcos. Alas hialinas ; nerviosidades testáceas ó leonadas. Punto espeso y obscuro.

Tenemos un solo ejemplar encontrado en el norte de la República ¿ Debemos ver en este el macho de nuestro *Bradynobænus* ? El hecho es posible y tal vez tambien probable. Sin embargo hasta ahora no tiene en su favor mas que una suposicion puramente gratuita. En el estado actual de nuestros conocimientos, el *Chesto* es un macho que aun no tiene hembra conocida.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 5, fig. 8. — Macho aumentado. — 8*a* Su tamaño natural. — 8*b* Extremidad del abdomen. — 8*c* Ala superior.

VI. ESCOLIITAS.

Palpos maxilares cortos con los artículos casi iguales. Antenas gruesas, dobladas por lo comun, mas cortas que la cabeza y el corsete reunidos. Protórax de la misma altura que el metatórax. Patas posteriores robustas, cortas, y las piernas muy espinosas ó fuertemente pestañadas, comprimidas y arqueadas hácia la punta. Cuerpo generalmente robusto.

Las especies de esta familia no son raras en la America meridional ; se conocen de ellas muchos géneros diferentes y principalmente del *G. Scolia*, cogidas en el Brásil, en Cayena y en la Colombia. Esta riqueza contrasta singularmente con la pobreza de Chile. Las cosechas del señor Gay, tan copiosas ademas en Hymenópteros de otras familias, no me han ofrecido mas que una sola *Escoliita*, y hasta aquí solo se puede describir una sola especie conocida despues de algun tiempo á esta parte.

M. Guérin habia ya publicado la hembra, bajo el nombre de *Scolia Chilensis*, y la habia propuesto por tipo de su sub-género *Cosila*, cuyo carácter distintivo reside, segun él, en la inervacion de las alas superiores y consiste en la presencia de cuatro celdillas cubitales, alcanzando á la radial única y recibiendo dos nerviosidades recurrentes. Siendo este carácter neto, constante y aparente, no habría bastado, aunque puramente artificial, para aceptar esta division como digno de ser nombrado, y en consecuencia para considerarlo como un género bien admisible, y no como uno de estos sub-géneros que me parecen ser siempre estraños é intrusos. Pero este carácter no está aislado. El macho que poseemos, así como tambien los dos sexos que el señor Gay ha reunido, van á suministrarnos materiales para una descripcion menos incompleta, y los pormenores en los cuales vamos á entrar, nos probarán no solamente que los *Cosilos* difieren de las *Escolias*, sino tambien que se alejan de ellas bastante para acercarse mas bien á las *Tifias*.

I. COSILA. — COSILA.

Antennæ ad medium capitis insertæ; in masculis articulis 12, in fem. 11. Abdominis segmenti ultimi mutici; alæ superæ areolis cubitalibus usque ad radialem prolongatis et nervos duos recurrentes excipientibus.

COSILA Guér., *Voy. de la Coquille*, p. 247, sin. descript.

Antenas de once artículos, teniendo su origen hácia el medio de la cabeza ♀ y ♂, espesas, rolladas en espirales y depasando apenas el borde posterior de la cabeza ♀; de doce artículos rectos, filiformes y pudiendo alcanzar al borde posterior del escudo ♂, primer artículo el mas grande de todos, espeso, cilíndrico, no remontando á lo alto de la frente ♀ y ♂; segundo artículo muy corto, obcónico ♀ y ♂; artículos tres y diez sub-cilíndricos, cortados oblicuamente á sus extremidades ♀; artículos tres y once cilíndricos, poco mas ó menos iguales entre sí, extremidades cortadas perpendicularmente al eje longitudi-

nal ♂; último artículo de la misma forma y tan largo como el penúltimo, extremidad redondeada ♀ y ♂. Cabeza ovalar como en las Escolias y en las *Tifias*. Vertéx muy corto, muy encogido hácia atrás. Frente uniformemente convexa; espacio inter-antenal del mismo largo que el espacio comprendido entre el origen de las antenas y la órbita ocular interna del mismo lado ♀, visiblemente mas estrecha ♂. Borde anterior de la caperuza anchamente escotado en los dos lados; lóbulo mediano ancho y entero, recto ♂, un poco redondeado ♀. Tres ocelos mas elevados en los machos que en las hembras; ángulo anterior del triángulo ocelar obtuso. Ojos distantes, rigorosamente laterales, en óvalos longitudinales; órbitas internas sin escotadura como en las *Tifias*. Mandíbulas bidentadas. Labro escondido entre las mandíbulas y la caperuza. Palpos filiformes, los maxilares dos veces mas largos que las quijadas, de seis artículos; los labiales mas cortos que los maxilares, de cuatro artículos, de los cuales el primero es el mas largo de todos. Barba truncada. Lengua carnuda, corta, ancha y escotada como en las *Tifias*. Paraglosis impercibida. Corselete y abdómen como en las *Escolias* propiamente dichas: último anillo mútico en los dos sexos como en las *Tifias*. Patas medianas, fuertes y velludas. Espina interna de las tibias anteriores comprimida, levemente arqueada y terminada en punta aguda como en las *Tifias*. Cuatro primeros artículos de los tarsos teniendo su faz exterior guarnecida de una ringlera de espinas paralelas, rectas y tiesas ♀; el primero no dilatado ♂ y ♀, escotado ♀, recto ♂. Extremidades de los mismos artículos espinosas en todas las patas; el primero de los dos últimos pares recto, y tan largo como los tres siguientes ♂ y ♀. El quinto y último múticos, provistos por debajo de una pelotilla y arma-

dos de dos ganchos fuertes y bífidos ♀ y ♂. Una celdilla radial, cuatro cubitales y dos nerviosidades recurrentes en las alas superiores. Radial ovalada y no apendiceada ♀ y ♂, terminada á cierta distancia del borde anterior ♀, en el borde mismo del ala y un poco en punta ♂. Cubitales no pecioladas, ó en otros términos alcanzando á la radial, mas anchas que largas, suponiendo las alas extendidas ♀ y ♂; la primera mas grande que cada una de las dos siguientes ♀ y ♂; la segunda encogida por delante ♀ y ♂, recibiendo la primera recurrente solamente ♀, y las dos recurrentes ♂; la tercera tambien encogida adelante y su borde exterior sinuoso é hinchado ♀ y ♂, recibiendo la segunda recurrente , no recibiendo recurrente alguna ♂, la cuarta grande y cubierta ♀ y ♂, algunas veces incompleta ♀, siempre completa ♂.

Si resumimos ahora estos diferentes carácteres, y nos detenemos de preferencia en los ojos no escotados, en la lengua desprovista de filamentos plumosos, en el ano mútico de los machos, en la inervacion de las alas superiores que no es conforme en los dos sexos, en las formas de las espinas tibiales y de los ganchos tarsianos, reconoceremos que este género es mas vecino de las *Tifias* que de las *Escolias*. El nombre *Cosila* es el anagrama de la palabra escolia, género principal de la familia. Respeto á esto, felicito al señor Guerin de haber seguido el ejemplo del difunto Leach, ejemplo que tambien yo he seguido en otro tiempo y que seguiré tambien yo cuando lo crea necesario; pero siento, no obstante los que no haya desechado los nombres cuyas terminaciones no entraban en el genio de la lengua latina, verbi-gracia, los de *Acoli* y *Liacosi*, que no pueden exprimir en dicha lengua mas que plurales de la segunda declinacion. No he recibido señas algunas sobre las costumbres de esta especie, pero las espinas de los tarsos anteriores prueban que la hembra tiene cuanto necesita para cavar la tierra, y otra circunstancia bien averiguada me parece probar que se aprovecha de esta facultad. He notado que en la mayor parte de los individuos de este sexo, el pelaje del dorso estando mas espuesto al rozamiento que el de debajo del cuerpo, y que las patas frecuentemente, en parte, es tambien el mas dañado. ¿ Pero con que objeto la *Cosila* tiene recurso á este medio ? Es tal vez para abrirse camino en la tierra á fin de depositar su pro-

genitura y las provisiones necesarias á su mantenimiento, ó bien para ir, como la *Escolia*, à buscar sus víctimas, poner sus huevos en el medio de estas, y dejar á su antiguo poseedor por toda provision á la larva carnívora que está para salir del huevo? Es una cosa que la analogía no puede enseñarnos.

1. *Cosila chilensis.*

(Atlas zoológico. — Entomologia, Himenópteros, lám. 2, fig. 1, ♂ ♀.)

C. antennis articulo primo excepto luteis; tibiarum anticum spina interna albida, translucida; articulo primo antennarum, corpore pedibusque nigris alis violaceis in feminis; fumosis violaceo-micantibus in masculis. — Long. 7 lin.; lat., 2 lin.

C. CHILENSIS ♀ Guér., *Voy. de la Coquille*, Insectes, p. 249.

Largo del cuerpo siete líneas. Ancho de la cabeza media línea. Id. del protórax en el origen de las alas superiores, dos líneas. Id. del abdómen en su máximum, el mismo. Forma: antenas glabras; primer artículo velludo; pelos herizados. Ante-cuerpo puntuado y velludo. Puntuacion mediana y distinta. Pelaje largo y herizado. Disco del mesotórax dividido en cinco compartimientos por cuatro surcos longitudinales, rectos, paralelos y alcanzando á los dos bordes opuestos. Compartimiento de medio mas grande que cada uno de los cuatro laterales. Puntuacion del dorso del abdómen aumentando en cada segmento de la base al borde posterior. Pelos herizados y echados atrás. Placas del último anillo posteriormente redondeadas en ambos sexos. La ventral rodeando y depasando á la dorsal, ribeteada de sedas horizontales. Colores: antenas, fuera del primer artículo, amarillas. Espina interna de las tibias anteriores blanquizca, translucida. Primer artículo de las antenas, cuerpo y patas negros. Pelaje del mismo color. Alas violadas ♀, ahumadas con reflejos violados ♂.

Muy comun en Santiago, Petorca, Huasco, etc.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 2, fig. 1. ♂ Aumentado. — 1a Tamaño natural. — 1b Antena muy aumentada. — 1c Ala superior muy aumentada. — Fig. 1. ♀ Muy aumentada. — 1a Tamaño natural. - 1b Ala superior muy aumentada.

VII. BEMBECITAS.

Labro enteramente descubierto y muy prominente. Mandíbulas agudas, unidentadas en la parte interna. Quijadas y labios prolongados. Antenas acercadas en su base, ligeramente acodadas en el segundo artículo y engrosándose hácia la punta. Protórax mas corto y menos prominente que el metatórax.

Esta familia netamente caracterizada por la longitud absoluta del labro no se compone mas que de dos géneros, para mí. Los Estizos teniendo su labio del grandor ordinario, he tenido que dejarlos en la familia siguiente en donde su puesto natural debe de ser al lado de las *Goritas*. Los dos géneros que restan en las *Bembecitas* se distinguen por los artículos de los palpos maxilares que son en número de seis en las *Monedulas* y solo de dos en los Bembex. Todas las especies son, por lo general, muy ágiles, bastante grandes y de colores negros y amarillos. Las hembras depositan sus huevos en huecos que hacen en los arenales y mantienen las larvas con insectos que van á cazar. Casi todas viven en las regiones calidas de ambos mundos y varías de ellas despiden un olor bastante agradable.

I. MONEDULA. — MONEDULA.

Maxillæ et labii longissimi; palpi maxillares sat elongati, articulis 6, labiales articulis 4.

MONEDULA Latr., St-Farg. etc. — BEMBEX Fab. — VESP., Linn., etc.

Quijadas y labios muy alargados y en forma de trompa. Labro en triángulo alargado. Palpos maxilares bastante largos, de seis artículos, y los labiales de cuatro. Cuatro celdillas cubitales, la primera en triángulo alargado, casi tan larga como las otras tres juntas; la segunda muy angostada hácia la radial y recibiendo las dos nerviosidades re-

currentes, la tercera algo distante de la radial, y la cuarta muy corta alcanzando á la punta de la ala. Todas las especies de Monedula pertenecen al Nuevo Mundo.

En Chile se encuentran las dos especies que siguen.

1. *Monedula chilensis.*

M. abdomine nigro, lucido subglabro, maculis subalbidis, rotundis, quandoque conjunctis, in fasciis dispositis; thorace villoso ad basim pilosiusculo. — Long., 9 lin.; lat., 3 lin.

Hembra: largo del cuerpo nueve líneas. Ancho id. tomado en el origen de las alas superiores, tres líneas. La misma anchura contando la envergadura de las alas, catorce líneas. Antenas negras. Delantera del primer artículo amarilla. Debajo de los tres últimos, frecuentemente pálido. Radiculilla amarillenta. Cabeza negra mate, cubierta de pelos herizados, blanquízcos. Caperuza y labro blancos-amarillentos y sin mancha; la primera cubierta de un vello plateado, raso y echado adelante; orbitas oculares anteriores cubiertas del mismo bello. Orbitas posteriores blancas. Ocelos convexos y mas salientes que en la *Punctata*, en donde estan algunas veces muy deprimidos. Mandíbulas amarillas. Extremidad parda. Corselete negro, mate y velludo como la cabeza. Borde superior y faz inferior del protórax, tres líneas transversales y oblicuas en los flancos de las cuales dos en el mesotórax y una en el metatórax. Borde lateral del disco mesotorácico cerca de la raiz de las alas, escamas alares y dos manchas distantes encima del escudo, amarillos. Abdómen negro, luciente y casi glabro; en el dorso de cada uno de los cinco primeros anillos cuatro manchas blanquizcas dispuestas en la misma línea transversal; las del segundo y tercero muchas veces juntas de dos en dos y formando entónces dos fajas ondeadas interrumpidas en el medio; dos manchas grandes laterales del mismo color en las segunda, tercera, cuarta y quinta placas ventrales; sexto anillo terminado por encima y por debajo por una grande mancha tambien blanquizca, cuerpo disforme y escotado por delante. Patas amarillas. Caderas, trocanteros y bases de los fémures negros. Alas hialinas y sin mancha.

nerviosidades negras. — Macho : antenas de doce artículos; los cuatro últimos oblicuamente insertos y mas ó menos escotados. Séptima placa dorsal trifida. Espina intermedia escotada. Independientemente de estos caracteres y de todos los que son ordinariamente sexuales, el macho difiere de la hembra por su talla un poco mas grande, por dos manchas negras en la base de la caperuza, por una faja amarilla escotada por delante, que ocupa toda la faz y el espacio inter-antenal, y enfin por las manchas coloradas del corselete siempre menos aparentes y frecuentemente borradas del todo ó en parte.

M. de Saint-Fargeau, á quien yo habia comunicado los ejemplares que me venian de M. Klug, me escribió que consideraba esta *Monedula* como una variedad de la *Punctata* (*Bembex*), Fabr. No puedo ser de su parecer; no porque las diferencias de colores me inspiren una excesiva confianza, sino porque hallo en las formas dos caracteres bien marcados. En los dos sexos de la *Chilensis*, Kl., el pelaje de la cabeza y del corselete consiste en pelos herizados finos y estirados, bastante espesos para dar á todo el ante-cuerpo un aspecto pardusco, bien que el color del fondo sea negro-mate. En la *Punctata*, al contrario, hay tambien algunos pelos blanquizcos en el vértex, detras de la cabeza, en los flancos del corselete y en la faz posterior del metatórax, pero el disco dorsal, el escudo y el pos-escudo solo tienen pelos negros muy cortos que desaparecen con frecuencia en los individuos un poco entrados en edad, de suerte que estas partes parecen glabras en la mayor parte de los ejemplares de las colecciones. El segundo caracter está igualmente bien expresado. Al recorrer toda la region basilar de las alas superiores, el cubitus de la *Chilensis* es constantemente dos veces mas espeso que el radius, al paso que en la *Punctata* estas dos nerviosidades son ordinariamente del mismo espesor, y si hay entre ellas alguna diferencia apreciable, esta diferencia es siempre ventajosa al radius. Bastante comun en Sotaqui, Andacollo, etc.

2. *Monedula sericea.*

M. abdomine nigro, subglabro, luteo fasciato, fasciis ad medium interruptis; thorace subglabro; alis hyalinis. — Long., 8 lin.; lat., 2 lin. 1/4.

Hembra : dada por M. Klug. Largo del cuerpo ocho líneas. Anchura de id. tomada en la raiz de las alas superiores, dos líneas y un cuarto. La misma contando la envergura de las alas, doce líneas. Antenas aumentando insensiblemente hácia la extremidad; primer artículo amarillo delante; radiculilla del mismo color. Cabeza negra, mate y pubescente. Vértex un poco cóncavo y menos elevado que los ojos compuestos. Ocelos muy

deprimidos, el anterior probablemente ciego y no consistiendo mas que en una hendija situada en el vértice de un tuberculillo líneal y transversal. Frente plana, cubierta como el vértex de pelos cortos, finos y visiblemente herizados. Orbitas oculares ferruginosas y entapizadas con vello sedoso plateado, raso y echado adelante. Espacio inter-antenal ferruginoso, sub-carenado. Faz muy corta como en las otras *Bembecitas*. Caperuza muy combada, ferruginosa con una mancha negra en su base y otra amarilla en su borde anterior. Mandibulas amarillas. Extremidades pardas. Pelaje detrás de la cabeza mas raro y mas largo que el de delante. Corselete luciente, fina y uniformemente puntuado. Dorso del protórax amarillo con una línea transversal igualmente amarilla que se prolonga por los flancos. Cuatro rayas longitudinales del mismo color sobre el disco del mesotórax, comenzando á poca distancia de su borde anterior; las dos laterales un poco arqueadas, costeando el borde exterior y alcanzando á los ángulos anteriores del escudo; las dos medianas rectas, sub-paralelas, desapareciendo hácia el medio del disco; contorno de las escamas alares, una faja interrumpida en el borde anterior del escudo, otra arqueada y costeando el borde posterior del mismo, otra tercera en forma de creciente cuyos cuernos estan vueltos adelante en el dorso del metatórax, costados de la faz posterior de este amarillos. Debajo del corselete amarillo; tres lineas negras transversales en sus flancos, dos en el mesotórax, la tercera en el metatórax, la anterior mas ancha con una mancha negra enclavada. Abdómen negro, glabro, luciente; una faja encogida é interrumpida en el medio sobre el dorso de cada uno de los cinco primeros anillos, dos manchas laterales en el sexto amarillos. Vientre amarillo ó ferruginoso una mancha grande negra en la base de cada una de las cinco primeras placas, la sexta negra, línea mediana mas ó menos elevada en carena. Patas amarillas. Caderas, trocanteros, faz superior de los fémures, faz posterior de los tibias negros. Alas hialinas; nerviosidades negruzcas; radius y cubitus del mismo espesor. Otra hembra que poseo mas tiempo hace sin acordarme de donde me viene me ha ofrecido algunas diferencias que la aproximan mas del macho recogido por el señor Gay. Talla mas pequeña. Largo del cuerpo seis líneas. El color negro predo-

minante; rayas laterales del disco mesotorácico interrumpidas en frente de las escamas alares; las líneas medianas reducidas á dos manchas amarillas de mediano grandor. Fajas del escudo anchamente interrumpidas y no consistiendo mas que en dos manchas distantes y marginales; el negro de las cinco primeras placas alcanzando á los bordes laterales. Carena de la sexta poco saliente. Tinte ferruginoso de la cabeza y del vientre pasando al pajizo. — Macho : antenas de doce artículos, de articulaciones rectas y paralelas, los cuatro últimos sin escotadura visible. Cabeza mas velluda que en el otro sexo; pelos herizados mas largos y mas apretados. Vértex convexo y tan elevado como los ojos de enrejado. Ocelos avortados. Caperuza ferruginosa, con una mancha grande negra y cuadrada. Debajo del corselete negro con una mancha triángular amarilla en la parte la mas hinchada de cada lado. Diseño del dorso como en la primera hembra, todas las líneas y fajas amarillas mas delgadas y mas claras. Dorso del abdómen como en el mismo individuo. Una faja amarilla encogida é interrumpida en el medio del sexto anillo. El séptimo negro y sin mancha. Vientre como en la segunda hembra. Dos manchitas laterales amarillas en la sexta placa; la séptima plana y entera. Alas y patas como en el otro sexo.

El señor Gay no trajo mas que un macho. M. Klug me habia comunicado antes una hembra bajo el nombre que le he conservado, de suerte que podria yo describir los dos sexos de esta especie que creo inedita. Esta *Monedula* que tiene ademas la boca y todos los otros caracteres esenciales de sus congéneres, tiene un facies particular debido á la forma irregular de su metatórax cuya faz posterior es profundamente cóncava, los bordes laterales agudos y cortantes, y que es bastante ancha para abrazar el primer anillo del abdómen. En el macho la última placa abdominal es entera y acaba en media elipse. Si el *G. monedula* fuese mas numeroso, podriamos prevalernos de estos carácteres secundarios para formar un género aparte que no seria sin utilidad bien que enteramente artificial.

II. BEMBEX. — BEMBEX.

Maxillæ et labii longissimi. Palpi brevissimi; articuli 4 in maxillaribus, 2 in labialibus.

Bembex Latr., St-Farg., Spin., etc.

Mandíbulas largas y angostadas, cruzadas y unidentadas

en la punta. Labro en triángulo alargado. Palpos cortos, los maxilares compuestos de cuatro artículos, y los labiales de dos. Cuatro cubitales dispuestas como en el género que antecede, á excepcion de la tercera que está reunida á la radial. Patas fuertes, piernas espinosas y tarsos anteriores pestañados.

Este género se distingue de los *Bembex* por las quijadas y el labro que son cortos y no forman trompa; el labro es pequeño y semi-circular; las alas tienen la segunda celdilla cubital casi triangular, y el abdomen termina en una ó varias espinas. Las especies son algo gruesas y vuelan con mucha rapidez, deteniéndose poco sobre las flores. Las hembras hacen sus nidos en los arenales expuestos al sol, y mantienen las larvas con insectos muertos, y sobretodo del órden de los *Dipteros*, que acopian en grande cantidad. Se encuentra en casi todas las regiones del globo, y de Chile conocemos varias especies, pero solo podemos describir las dos que siguen. Igualmente nos veemos en la imposibilidad de describir una especie de *Stizus* por su mal estado de conservacion.

1. *Bembex Brullei.* †

B. abdomine nigro, glabro, nitido, tribus primis segmentis ad dorsum luteo fasciatis; thorace nigro, immaculato; antennis articulo primo luteo. — Long., 6 lin.; lat., 2 lin.

B. Brullei Guér., *Voy. de la Coquille*, Insectes.

Los dos sexos tienen constantemente las antenas negras con el primer artículo anteriormente amarillo, el labro y la caperuza blancos, la cabeza negra con las órbitas posteriores enteras, y los dos tércios inferiores de las posteriores blancos ó amarillentos, el corselete tambien negro y sin mancha fuera de un puntito blanquizco en el flanco del mesotórax, el ante-cuerpo velludo, los pelos largos, finos y herizados, el abdómen negro, glabro y luciente con una faja amarilla en el dorso de cada uno de los tres primeros anillos, la primera recta, las otras dos biescotadas con escotaduras semi-circulares, las patas amarillas con las caderas, los trocánteros y la base de los fémures negros, una mancha del mismo color encima de las tíbias, las alas hialinas, las nerviosidades obscuras, el cubitus negro, el radius mas claro sobretodo cerca de su orígen. La talla ordinaria es de seis li-

neas de largo sobre dos y un cuarto de ancho. En la hembra se vé muchas veces sobre el dorso de los cuarto y quinto anillos, una faja clara semejante á la de los segundo y tercero, una mancha triangular en el sexto y dos manchas laterales mas grandes en las segunda, tercera, cuarta y quinta placas ventrales. En el macho el vientre es plano y sin protuberancias, como el de la hembra, y los fémures intermedios son múticos, al paso que ya se sabe que son dentados en los machos de los *Bembex rostrata*, *glauca*, etc. Pero el color negro domina mas. No hay mas que dos manchitas amarillentas sobre el dorso del primer anillo, los tres últimos son enteramente negros, las manchas ventrales se apequeñan y desaparecen en algunos individuos, de allí el nombre de *Negriventris* propuesto por M. Klug. Algunas veces la faz interna de las tibias y los fémures son tambien enteramente negros. En un solo macho, de Coquimbo, las tercera y cuarta placas dorsales son negras como las tres últimas.

Esta especie es bastante comun en las partes centrales de la República. Los muchos ejemplares de ambos sexos que tenemos á la vista me han permitido juzgar mejor de las diferencias sexuales y de los verdaderos límites de la especie. Hay algunas variedades cuyas fajas claras del abdómen pueden cargarse de color, pasar al amarillo, al naranjado y aun tambien al ferruginoso. Pero en parte solamente en este último caso, y entonces el tinte el mas cargado siempre está enclavado en el mas claro.

2. *Bembex sulphurea.* †

B. abdomine thoraceque luteolis aut sulphureis; segmento primo ad basim et thorace subtus nigris; antennis omnino nigris. — Long., 5 lin.; lat., 2 lin. 1/2.

Largo del cuerpo cinco líneas. Anchura id. tomada en el origen de las alas superiores, dos líneas y media. La misma contando la envergura de las alas, diez líneas. Antenas enteramente negras. Cabeza negra, mate y pubescente; pubescencia del vértex del medio de la frente y de la faz posterior pardusca, larga, fina y herizada. Espacio inter-antenal, lados de la frente y orbitas internas entapizados con un vello raso y plateado. Vértex convexo y con todo no elevándose á la altura de los ojos compuestos. Ocelos inaparentes. Mandíbulas amarillas. Extre-

midades pardas. Palpos pálidos. Barba y quijadas pardas. Corselete luciente, casi glabro, finamente puntuado, negro y variado de amarillo. Protórax amarillo por encima y negro por debajo. Disco del mesotórax negro con cuatro rayas longitudinales amarillas; las dos exteriores comenzando cerca de los ángulos anteriores convergentes hácia atrás, costeando los bordes exteriores en frente del origen de las alas y juntándose al escudo; las dos medias mas cortas, paralelas, no alcanzando á ninguno de los bordes opuestos. Escudo amarillo, una mancha negra en cada uno de sus ángulos posteriores. Pos-escudo negro con una faja ancha transversal amarilla. Faz superior del metatórax amarilla ; mitad anterior de cada pieza lateral, una manchita marginal cerca de cada ángulo anterior de la pieza mediana negros; faz posterior amarilla con una mancha grande mediana y basilar negra. Debajo del corselete negro, una mancha grande triangular amarilla en el flanco del metatórax. Dorso del abdómen amarillo de azufre: base del primer anillo negra. Fémures intermedios múticos. Patas amarillas, caderas y trocánteros negros, una mancha amarilla en la faz externa de cada cadera; una pequeñísima mancha negra en la base de cada fémur; último artículo de los tarsos tirando á pardo; alas hialinas, nerviosidades pardas, cubitus negruzco, radius amarillo.

Especie escasa en las regiones centrales de la República.

VIII. CRABRONITAS.

Palpos maxilares compuestos de seis artículos, y los labiales de cuatro. Labro pequeño, oculto en parte ó enteramente debajo del caperucho. Antenas rotas ó geniculadas, engrosando hácia la punta. Protórax mas corto y menos prominente que el metatórax. Patas cortas ó medianas.

Estos Hymenópteros difieren de las *Bembecitas* que les preceden por su labro, que es de tamaño ordinario, algunas veces oculto bajo la caperuza, y muchas veces poco descubierto, y de las *Esfegitas* que los siguen, por sus patas cortas ó medianas

Corresponden exactamente á la familia de las Crabronitas establecida, en 1807, por Latreille, en su *Genera*, y que posteriormente, por desgracia, ha vuelto á formar sobre estos caracteres demasiado artificiales para que pudiésemos adoptar estos cambios. Son estos unos insectos generalmente muy vivos y muy ágiles, cuyas hembras hacen el nido en agujeros que ahuecan en sitios arenosos, ó bien en troncos de árboles, ya construyéndolos en medio de substancias casi podridas, ya aprovechándose de agujeros abandonados por insectos de otro órden; las hay tambien que hacen nido en tubos de plantas dicotiledones ó en gramíneas. Las larvas que nacen de los huevos se crian con los insectos que sus madres les llevan.

I. ASTATA. — ASTATA.

Mandibulæ arcuatæ. Antennæ filiformes. Alæ superiores tribus areolis cubitalibus sessilibus, secunda nervos duos recurrentes excipiente, tertia quadrata, margine exteriori recto.

ASTATA Latr., Sphex., Schr.; Ross.; — DIMORPHA Jur, Panz., etc.

Mandíbulas alargadas, arqueadas y cruzadas. Antenas filiformes en ambos sexos; el primer artículo corto obcónico. Ojos enteros, acercados por detras. Celdilla radial con un apéndice ancho, principiado pero no cerrado. Tres cubitales cerradas, y á veces una cuarta abierta, todas sesiles, recibiendo la segunda á las dos nerviosidades recurrentes, y la tercera cuadrangular con su borde exterior derecho.

Chile ofrece una sola especie de Astata, peculiar tambien de Europa.

1. *Astata abdominalis.*

A. niger; capite antice et postice albido; abdomine nitido, segmentis primo secundoque et tertii basi ferrugineis; alis hyalinis, parte caracteristica apiceque fuscis.

A. ABDOMINALIS Latr.; — DIMORPHA ABD. Jur.; — A. BOOPS Spin., St-Farg, etc.

Cabeza, antenas, corselete, ano y patas negros. Pelos blanquizcos por delante y por detras de la cabeza, lo mismo que

sobre el corselete, y otros negros sobre el vértex. Abdómen luciente, el primero y el segundo segmentos ferruginosos; base del tercero tambien ferruginosa, pero su parte posterior negra, y lo mismo el cuarto y el quinto. Alas transparentes en la base; la parte característica y la punta del ala brunas ó negruzcas. Nerviosidades, punto marginal, costa y escamas de color negro.

Los ejemplares de Chile me han parecido perfectamente semejantes á los de Italia y de la Francia meridional. La especie debe ser aun tambien comun en esta parte del América como en Europa. El señor Gay ha recojido allí los dos sexos en diferentes localidades, y principalmente en Santa Rosa, en Coquimbo y en Santiago. La hembra tiene ordinariamente el abdómen encarnado y unicolor. El macho tiene mas ó menos negro en su extremidad. Con frecuencia este color no ocupa mas que el sexto y quinto anillos. Algunas veces se extiende al quinto, al cuarto, y aun tambien al borde posterior del tercero. ¿ Era esta *Astata* indígena de Chile antes que los Europeos se hubiesen apoderado del pais? En este caso ¿ á que época geológica debemos hacer remontar su origen para deducir su presencia simultánea en los dos hemisferios y en las extremidades opuestas de ambos continentes? Sera tal vez el hombre quien la ha transportado de Europa á América? Esta hipótesis seria mas que probable, si la larva de la *Astata* fuese filófaga y si la planta nutritiva estuviese cultivada por la utilidad ó la conveniencia del hombre, ó aun tambien, si siendo carnívora, fuese parásita al modo de los *Ichnemones*, y en general al de los insectos pupívoros. Pero es mas difícil comprender si la hembra de la *Astata* que tiene en efecto tarsos bien apropiados para cavar, cava ella misma su nido en terreno, y si saca sus provisiones transportando á él los frutos de sus cazas matadoras. ¿ En este caso, en que época de su vida, bajo que condicion y con que fin ha podido la *Astata* irse con el hombre sin saberlo este, y atravesar el Oceano con él?

II. LARRA. — LARRA.

Antennæ filiformes. Alæ superiores areolis cubitalibus tribus sessilibus, secunda nervos duos recurrentes excipiente; tertia semilunata, margine exteriori introrsum arcuato.

LARRA Fabr., Panz., Jur., etc.; LAR. et LYROPS ILL. Latr., Blanch.; — TACHYTES Vander-Lind., St-Farg, etc.

Cabeza algo mas ancha que el corselete. Ojos ovalares. Ocelos dispuestos en triángulo alargado, el anterior redondo, los dos posteriores muy acercados uno de otro y poco distintos. Antenas filiformes en ambos sexos. Tres

celdillas cubitales de las alas superiores cerradas, sesiles, recibiendo, la segunda, las dos nerviosidades recurrentes, la tercera lunulada, con su borde exterior arqueado é introrso. Piernas espinosas, mas cortas que los tarsos.

Este género, asi caracterizado, comprende tambien los géneros *Liris*, Fabr., y *Lyrops*, Latr., ó *Tachytes*, Panz. Esta reunion me ha parecido indispensable, despues de haberme convencido de que los diversos caracteres propuestos para separarlos, no eran bastante sobresalientes, como es fácil asegurarse de ello estudiando un gran número de especies. Las costumbres de estos insectos son poco mas ó menos las mismas que las de los demas Crabronitas; las hembras hacen tambien su nido en terreno arenoso, y satisfacen con insectos las necesidades de las larvas.

1. *Larra rufitarsis.*

L. fronte bituberculato, tuberculis minutis, levigatis, nitidis; abdomine, tarsorum articulis quatuor extremis, femoribus duobus posticis, alarum squamis rubris; alis hyalinis, nervuris obscuris. — Long., 4 lin.; lat., 1 lin.

Largo, cuatro líneas. Ancho, una línea. Dos tuberculillos lisos y lucientes en la base del espacio inter-antenal. Protuberancia de la region ocelar ovalar. Ocelos posteriores muy deprimidos y tal vez ciegos, redondeados con un realce mate y saliente, aproximados en su origen en óvalo alargado, un poco escotados de delante, y costeando el borde posterior de la protuberancia ocelar. Ocelos anteriores redondos, salientes y bien desarrollados, situados en la extremidad anterior de la misma protuberancia. Diente inferior de las mandíbulas bien expresado, en ángulo recto, situado un poco mas cerca de la extremidad que de la base. Extremidad de la celdilla radial redondeada, apéndice muy corto. Antenas, cabeza, mandíbulas, palpos y otras piezas córneas de la boca, corselete y patas, fuera de los últimos artículos de los tarsos, negros. Un vello raso y plateado en la faz y á lo largo de la mitad anterior de las órbitas internas. Abdómen, cuatro últimos artículos de los tarsos y de las escamas alares encarnados. Pelotas negras. Uñitas pardas. Alas hialinas, nerviosidades obscuras.

Esta especie tiene alguna relacion con la especie europea que yo habia tenido hasta ahora por la verdadera *Pompiliformis*,, pero de la cual

M. Dahlbom ha hecho una especie aparte nombrándola *Cachytes pectinipes*, al paso que M. Imhoff la ha puesto en su catalógo bajo el nombre de *Lyrops neglectus*. Independientemente del color encarnado constante en el abdómen y en los cuatro últimos artículos de los tarsos, nuestro *Bufiersis* difiere por la ausencia total de vello en el dorso del pos-cuerpo, y por la obliteracion del apéndice radial que alcanza casi al borde del ala en la *Pectinipes Dahlbous*.

2. *Larra chilensis*. †

L. obsoleta affinis: fem., abdomine rubro, fasciis transversis, sericeis nullis; pedibus nigris tarsis ferrugineis.

Esta especie tiene aun mas semejanza con la *Sphex tricolor*, Fabr., *Tachytes obsoleta*, Dahlb., que es tal vez el *Apis obsoleta*, Lin. La misma talla en los individuos americanos que en los europeos. Mismos caracteres y gran similitud en los colores. La hembra de la *Chilensis* tiene solamente su abdómen enteramente encarnado y sin fajas transversales sedosas. ¿Son estos accidentes suficientes para admitir la existencia de una especie distinta ?

Hemos visto una sola hembra que no difiere del tipo mas que por las cuatro patas anteriores y por los tarsos posteriores negros. No he encontrado machos en las cosechas del señor Gay.

3. *Larra Gayi*. †

L. niger, abdomine, tribus primis segmentis base sericeo-fasciatis; pedibus ferrugineis, trochanteribus nigris. — Long., 4 lin. 1/2; lat., 1 lin. 1/3.

Macho : largo, cuatro líneas y media. Anchura, una línea y un tércio. Protuberancia ocelar en óvalo poco excéntrico. Ocelos posteriores evidentemente avortados, no consistiendo mas que en dos callosidades estrechas, reniformes y sin realce, recorriendo hácia atrás el tércio de la protuberancia ocelar. Diente inferior de las mandíbulas mas vecinas de la base que de la extremidad, corto, haciendo un ángulo con el ramal apical. Séptima placa dorsal del abdómen trígono y encogido por detrás; la faz mediana truncada; las dos laterales triangulares, terminadas en punta y mas largas que la mediana, de suerte que si se quisiese usar del lenguaje inexacto de algunos sabios, respetables en todo caso, se podria abreviar la descripcion, diciendo ano *bidentado*. Extremidad de la celdilla radial aguda y distante del

borde del ala; apéndice recto y muy corto; tercera cubital estrecha y lunulada. Antenas, cuerpo, palpos y otras piezas córneas de la boca negros. Pelaje del ante-cuerpo herizado blanco. Una faja ancha marginal sobre el dorso de cada uno de los tres primeros segmentos abdominales, faz mediana de la séptima placa dorsal cubierta de un vello plateado raso y echado atrás. Escamas alares pálidas, translucidas. Patas negras, rodillas, tibias y tarsos amarillos rojizos. Alas hialinas, nerviosidades pardas, radius y cubitus negros. — Hembra semejante al macho en todo lo que no es inerente al sexo y accidentalmente mitad mas pequeña. La sexta placa dorsal del abdómen tiene sus tres faces triangulares estrechas y con corta diferencia iguales entre sí. Los ocelos posteriores son óvalos divergentes, y costean el borde posterior de la protuberancia ocelar.

Un macho me ha ofrecido un ejemplo bastante notable de una anomalia teratológica. La inervacion de las dos alas no es la misma. La tercera celdilla cubital de izquierda se aparta mas del tipo. No es rigorosamente lunulada. Su borde posterior es, á todo mas, vez y media mas largo que el anterior, el exterior es simplemente arqueado y no sinuoso. Se halla en Coquimbo, Copiapo, etc.

II. PISON. — PISON.

Oculi emarginati. Antennæ filiformes. Alæ superiores areolis cubitalibus tribus, sessilibus, secunda nervum secundum recurrentem excipiente.

Pison Spin., Latr., Blanch., etc.

Cabeza del ancho del corselete. Ojos escotados; los ocelos distribuidos en triángulo sobre el vértex. Antenas filiformes en ambos sexos. Tres celdillas cubitales cerradas, sesiles, recibiendo, la segunda, solo la segunda nerviosidad recurrente, y siendo la primera intersticial. Tarsos anteriores sin pestañas tiesas; piernas posteriores y sus tarsos desprovistos de pestañas y de espinas laterales.

Este género incluye unas pocas especies, cuyas costumbres son poco conocidas.

1. *Pison chilensis.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Himenópteros, lám. 1, fig. 6.)

P. niger; abdomine levigato, nitido, tribus primis segmentis ad basin sericeo fasciatis; alarum squamis rubris; nervuris testaceis. — Long., 4 lin.; lat., 4 lin.

Largo del cuerpo; cuatro líneas. — Anchura, id., una línea. — Antenas, cuerpo y patas negros. Ante-cuerpo puntuado y pubescente; pubescencia herizada fina, rara, del color del fondo. Caperuza, labro, órbitas internas, dorso del protórax, borde posterior del disco del mesotórax, costados del escudo y del pos-escudo cubiertos de un vello raso blanco-plateado. Metatórax corto, y no siendo mas que la cuarta parte del corselete, pareciendo á primera vista confusamente puntuado, visiblemente arrugado con el auxilio del lente Chevalier, nº 3, arrugas transverso-oblicuas sobre el dorso, transversales y paralelas en la faz posterior; pasaje de una faz á la otra insensiblemente economizado, la posterior suavemente inclinada hácia atrás; línea mediana carenada por delante, casi borrada en un corto espacio hácia el medio, profundamente sulcada hácia atrás; abdómen liso y luciente, una faja ancha y espesa de vello plateado, raso y echado atrás en el borde posterior de cada una de las tres primeras placas dorsales. Patas cubiertas de un vello semejante, pero mas raro, y dejando percibir el color del fondo. Escamas alares encarnadinas. Alas hialinas, un poco ahumadas hácia su extremidad; nerviosidades testáceas. Segunda celdilla cubital proporcionalmente tan grande como en el *Pison ater*, Latr. En la hembra, la sexta placa dorsal del abdómen es, como en la mayor parte de sus congéneres las mas conocidas, de una sola pieza uniformemente convexa, levemente sinuada en sus bordes laterales encogida hácia atrás y terminada en punta. En el macho las antenas son proporcionalmente mas cortas y mas espesas que en los machos de los *P. ater*, *Spinola* y *argentatus*, los solos con los cuales he podido compararlos. La séptima placa dorsal es plana, estrecha en trapecio encogido hácia atrás, siendo su borde posterior levemente escotado. En los machos del *Spinola* y del *Argentatus*, este borde posterior me ha parecido en línea recta:

en el *Ater* la placa es corta, ancha y posteriormente redondeada.

De Coquimbo y de Santiago. La posicion de las dos nerviosidades recurrentes me ha parecido muy variable. En uno de los machos las dos son intersticiales. En otro individuo del mismo sexo, la segunda lo es tambien, pero la primera se junta á la segunda cubital á cierta distancia de su origen. En una hembra, ya no hay recurrente intersticial, la segunda cubital recibe la primera, y la tercera recibe la segunda. La observacion de estos hechos es la que me ha inducido á concebir algunas dudas acerca del valor de las divisiones que M. Shuckard ha hecho en el *G. Pison. Trans. of the Ent. soc.*, t. 2, p. 75 y 79, y á no atreverme á aceptar su sub-género *Pisonitus*, bien que mi *G. Dryadella* solo haya sido propuesto bajo la fe de los mismos caracteres. Con respecto á este, he pensado que debia haber habido precipitacion en concluir de un género á otro. Cada género tiene sus reglas particulares de crítica propia, y estas reglas no son mas que los datos directos de la experiencia. ¡ Es asi que no tenia yo hecho alguno que me autorizase á concluir de los *Pisones* á las *Driadelas* !

2. *Pison areolatus.* †

P. fem. nigra ; areolis cubitalibus secunda tertia duplo latiore ; abdomine, alarum squamis et nervuris nigris.

Esta especie que debe su nombre al grandor de su areola, es mitad mas pequeña que la *Chilensis*. Las antenas, el ante-cuerpo y las patas son igualmente negros y pubescentes, con pelos herizados del color del fondo, ó velludos con vello raso y plateado. Este vello ocupa los mismos sitios fuera del dorso del mesotórax, del escudo y del pos-escudo, en donde no he percibido ninguno, circunstancia probablemente accidental, y que se debe atribuir á la menor frescura del individuo. El metatórax es proporcionalmente mas largo, puesto que forma poco mas ó menos el tércio de la longitud total del corselete. El pasaje de la faz superior á la posterior es mas brusca, la última es cóncava y casi vertical; la línea mediana está ancha y profundamente surcada en toda su longitud, y el hueco del surco está arrugado transversalmente. Las escamas y nerviosidades alares son negras como lo restante del cuerpo. El abdómen es del mismo color, liso y luciente. Las cinco primeras placas dorsales tienen fajas aterciopeladas y plateadas semejantes á las del *Chilensis*, pero proporcionalmente mas estrechas.

La hembra única que hace el objeto de este artículo, está bien caracterizada por el grandor notable de la segunda celdilla cubital, que es dos veces mas ancha que la tercera, y cuyo peciolo encogido no iguala la mitad de la altura. Recibe la segunda nerviosidad recurrente hácia los tres cuartos de su longitud, siendo la primera intersticial.

III. GAYELA. — GAYELLA. †

Facies longior quam latior. Oculi integri. Antennæ apice incrassatæ, faciei medium infra insertæ. Prothorax angulis posterioribus rotundis, alarum superiorum originem attingentibus. Alæ superæ areolis cubitalibus tribus, clausis, secunda et tertia sigillatim nervum recurrentem excipientibus.

Antenas mas cortas que la cabeza y el corselete reunidos, insertas en medio delante de la cabeza un poco encima de la escotadura ocular, distantes en su origen, engruesando insensiblemente hácia su extremidad, de doce artículos ó de trece; el primero, el mayor de todos, espeso, cilíndrico, remontando á lo alto de la frente; el segundo mucho mas delgado, muy corto, sub-globuloso; el tercero tan delgado como el precedente, tres veces mas largo, levemente obcónico; el cuarto y siguientes, hasta el décimo ó hasta el undécimo, cortos, obcónicos, pero sin encogimiento en su origen, aumentando insensiblemente en longitud, el penúltimo en cono truncado, tan largo y tan ancho como el antepenúltimo; el último en media bellota, su extremidad redondeada; todas las articulaciones rectas y paralelas entre sí, las dos primeras mas fuertemente expresadas que las otras; radiculillas nulas ó inaparentes. Cabeza tan ancha como el corselete. Vértex horizontal, corto, en rectángulo transversal, confundiéndose insensiblemente con la frente. Esta mas larga que ancha, si se hace abstraccion de los espacios comprendidos en las escotaduras oculares, tan ancha como larga, si se comprenden estos, y entonces casi pentagonal, leve-

mente combada y bruscamente inclinada hácia abajo. Espacio inter-antenal mas ancho que el espacio comprendido entre cada antena y el ojo del mismo lado. Faz corta, confundiéndose por detrás con la frente y con el espacio inter-antenal, un poco encogida por delante y netamente separada de la caperuza por una sutura sulciforme; esta última dos veces mas larga que ancha, y con todo, ocupando toda la anchura de la cabeza comprendida entre los ojos, plana, vertical, un poco ensanchada adelante, su borde anterior redondeado y su borde posterior escotado. Ojos compuestos distantes, laterales, descendiendo del vértex hasta el origen de las mandíbulas, óvalo-reniformes, su borde interno profundamente escotado, delante del medio de la frente. Tres ocelos bien aparentes é igualmente bien desarrollados, situados en el paso del vértex á la frente; ángulo anterior del triángulo ocelar muy obtuso. Labro completamente oculto por la caperuza y por las mandíbulas. Estas largas, triangulares, pudiendo encajarse sin cruzarse y sin salir del plano de delante de la cabeza, formando entonces por su reunion un ángulo agudo que les da un aire falso de una especie de pico; faz externa levemente convexa, casi plana, arista interna, recta, larga, tridentada con dientes débiles y apartados. Barba córnea, estrecha, alargada en medio cañuto ahondado encima, borde interior redondeado, línea mediana de la superficie inferior sulcada en toda su longitud. Quijadas mas anchas que la barba, abrazando á esta en su base, corneadas y terminadas por un lóbulo membranoso mas bien biarticulado; primer artículo dos ó tres veces mas grande que el segundo, córneo, plano ó muy levemente convexo por debajo, cóncavo por encima, ribeteado lateralmente, redondeado en su extremidad; segundo ar-

tículo vulgo lóbulo, terminal membranoso y pestañado, plano, estrecho y lineal. Me ha parecido mas grande y mas fuertemente pestañado en algunas hembras que en la mayor parte de los machos. Lengua carnuda y muscular, mitad mas corta que la barba, anchamente ensanchada en forma de vaso, bífida ó bilobeada, pestañada en sus bordes y no terminada por callosidades glandulosas. El desecamiento de los cadáveres sometido á examen, no me permite explicarme de un modo positivo. Paraglosis no consistiendo mas que en dos filamentos mas cortos que la lengua, membranosos y poco aparentes. Palpos maxilares saliendo del punto de juncion de los dos artículos de la quijada, tan largos como el segundo de estos ó mas, filiformes, de cinco artículos sub-cilíndricos, poco mas ó menos iguales de espesor y disminuyendo progresivamente de longitud del primero al quinto. Palpos labiales mas cortos que los precedentes, igualmente filiformes, naciendo en la punta de la barba, al lado de los paraglosis, de cuatro artículos; el primero, el mas largo de todos, delgado y obcónico, tan largo como los dos siguientes reunidos; estos fuertemente obcónicos, de articulaciones bien expresadas y un poco oblícuas; el último recto, cilíndrico, mas delgado y mas alargado que cada uno de los dos precedentes, su extremidad redondeada, dorso del protórax cortado anteriormente en línea recta y no abrazando el borde posterior de la cabeza, escotado posteriormente y abrazando el disco del mesotórax. Angulos posteriores agudos y alcanzando al orígen de las alas, como en las *Vespítas*. Prosternum plano, corto, escotado de adelante; línea mediana visiblemente surcada. Disco del mesotórax levemente convexo, un tércio mas largo que ancho, no estando en el fondo compuesto mas que de una sola pieza, pero conser-

vando trazas de una triparticion original á lo menos de los surcos longitudinales, que salen del borde posterior y que se borran á poca distancia del anterior. Este en arco de elipse; costados partiendo de los ángulos posteriores del protórax, rectos y convergentes; ángulos posteriores romos y un poco obtusos; bordes posteriores rectos. Escudo grande, plano, suavemente inclinado y redondeado hácia atrás. Surco que lo separa del disco mas hundído que el que lo separa del pos-escudo. Este manteniéndose en el mismo plano inclinado que el escudo, del mismo ancho que este, pero mucho mas corto, en arco transversal de muy leve curvatura y cuya convexidad esta vuelta hácia atrás. Flancos del mesotórax poco dilatados, uniformemente convexos. Mesosternum ancho, convexo y prominente. Dorso del metatórax no estando visiblemente compuesto mas que de dos piezas muy grandes, muy convexas, uniformemente inclinadas hácia atrás y separadas por un surco ancho y profundo. Metosternum plano, muy corto y poco aparente. Abdómen de seis anillos ♀ y de siete ♂; el primero articulado con el corselete en la extremidad posterior y en el punto el mas bajo del metatórax, no adiriendo á este mas que por un peciolo cilíndrico muy corto y de un diámetro muy pequeño, aumentando en seguida rapidamente, plano por debajo, convexo por encima, alcanzando el máximum de su anchura hácia el medio de su longitud y siendo entónces mitad menos ancho que el segundo anillo y que el corselete medidos en su máximum; el segundo campanuliforme, ahogado en su origen, bruscamente dilatado á poca distancia y componiendo él solo la mitad de la longitud total del abdómen; el tercero y los siguientes descreciendo progresivamente en todas las dimensiones

última placa dorsal uniformemente convexa en los dos sexos, redondeada, truncada y levemente escotada. Patas sencillas y de mediano grandor, aumentando progresivamente en longitud de la primera á la tercera. Caderas dispuestas sobre dos líneas longitudinales, rectas y paralelas al eje del cuerpo, muy aproximadas por pares y no estando aun tampoco separadas mas que por una arista esternal que no es visible en todas las porciones; el primer par distante del segundo; las dos últimas muy cercanas una de otra. Fémur cilíndrico y mútico. Tibias rectos, sin espina lateral, armados en su extremidad tarsiana, á saber, los anteriores, de una sola espina encorvada por dentro, las otras dos de dos, espinas desiguales, la interna corta y sencilla, la externa mas fuerte, arqueada y dentada. Tarsos filiformes, múticos, de cinco artículos; el primero cilíndrico, tan largo como los tres siguientes reunidos; estos, poco mas ó menos iguales entre sí, ensanchados y escotados en su extremidad; el último mas largo que cada uno de los tres precedentes, pero menos que el primero, terminado por dos ganchos espolados y provistos de una pelotilla mucho mas corta que los ganchos. En las alas superiores, una celdilla radial grande, ovalo-oblonga apendiceada. Apéndice corto, arqueado y alcanzando la punta del ala; cuatro celdillas cubitales sesiles, las tres primeras cerradas; la cuarta abierta y completa; la primera bastante grande, mas ancha que larga, en cuadrilatero irregular, no recibiendo nerviosidad alguna recurrente; la segunda, la mas pequeña de todas, notablemente encogida por delante, recibiendo la primera recurrente á poca distancia de su ángulo postero-interno; la tercera poco mas ó menos del grandor de la primera, recibiendo la segunda recurrente hácia el medio de su borde posterior, su borde

exterior hinchado y bisinuoso, su ángulo postero-externo menos vecino de la punta del ala que la extremidad de la celdilla radial. Por las alas inferiores, envío el lector á la figura. Allí verá que el diseño de su inervacion es particular al género *Gayella*, que difiere tanto del de los *Filantes* como del de las *Vespitas* y que mas bien se acerca de los *Cerceris*.

La interesante especie que es el tipo de este género bien notable, parecerá á primera vista una *Eumenes*, pues se aproxima á ella, por el conjunto de su facies, muchísimo. Pero tan pronto como se observe con la atencion concienciosa que se debe poner en el estudio de la naturaleza, se adquirirá el conocimiento de que no solamente no es de este género, sino tambien que no es ni de la misma familia, ni de la misma tribu. Sus alas no tienen pliegue alguno longitudinal, ni lo han tenido nunca, por consiguiente las *Gayelas* no son diplopteras. Su lengua no está ni prolongada en filamento, ni terminada por callosidades glandulosas, su boca es pues bastante distinta de la de las *Vespitas*. Las segundas y terceras celdillas cubitales reciben cada una de las dos nerviosidades recurrentes, su inervacion alar es, segun esto, bien diferente de la de las *Eumenes*. Ahora, si se observa que su abdómen no es sésil, que no pueden rollarse en forma de bola, que el aparejo ofensivo de la hembra entra en el tipo comun de las *Aguilloneas* de Latreille, que no tienen órganos para la cosecha del polen, que no tienen mas que dos suertes de individuos, que los dos sexos son alados, que su boca no es promuscidiforme, que sus antenas no tienen mas que doce ó trece artículos y que sus patas son medianas, todo esto persuadirá que no tienen lugar mas que en la familia de las *Crabronitas*. He dedicado este género al señor Gay, porque lo considero como uno de sus mas bellos descubrimientos.

1. *Gayella eumenoides*. †

(Atlas zoológico. — Entomología, Himenópteros, lám. 2, fig. 2.)

G. capite, thoraceque nigris; antennis, pedibus, alarum squamis fulvis aut helvis; clypeo albido-luteolo nigro circumdato in fem., ferrugineo maculato masc.; abdomine nigro fasciis helvolis duabus ornato.

Largo del cuerpo desde delante de la cabeza hasta el borde posterior del segundo anillo, cinco líneas. Ancho, id. dos líneas

y media. Ante-cuerpo mate, fuerte y distintamente puntuado. Pelaje raro y herizado. Medio de la frente protuberante; protuberancia prolongada de parte á parte por el espacio inter-antenal, y por la faz hasta el encuentro de la escotadura de la caperuza. Primer anillo tan fuertemente puntuado como el antecuerpo. Restante del abdómen liso y luciente. Antenas, patas y escamas alares aleonados ó coloradinos. Cabeza, corselete y abdómen negros. Una mancha ferruginosa en la caperuza ♂. Caperuza blanca-amarillenta y cercada de negro ♀. Una mancha en la faz exterior de las mandíbulas, una faja bastante ancha costeando el borde anterior del corselete, la mitad posterior del escudo de un amarillo muy claro ó blanquizco. Primer anillo del abdómen tan pronto negro y manchado de ferruginoso, tan pronto ferruginoso. Dos fajas amarillas blanquizcas en el dorso del segundo; la anterior mas ó menos anchamente interrumpida en el medio, y no consistiendo ordinariamente mas que en dos manchas óvalo-transversas, algunas veces bastante distintas; la posterior marginal entera y por todas partes de igual anchura. Otra faja del mismo color constantemente encogida en el medio, en el borde posterior de la segunda placa ventral. Alas hialinas, lavadas de amarillo, un poco ahumadas hácia el centro; celdilla radial y punta ó esquina exterior del ala obscuras, radio, cubitus y estigmata testáceos; otras nerviosidades pardas.

Se halla en las provincias del norte y sobretodo en Santa Rosa.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 2, fig. 2 ♂. — Var. con peciolo ferruginoso, vista de perfil y aumentada. — 2a ♂ Su tamaño natural. — 2 ♀ Var. con peciolo negro vista por encima y aumentada. — 2c Cabeza de la misma, vista de frente y muy aumentada. — 2d Ala superior aumentada.

IV. TRAQUIPO. — TRACHYPUS.

Oculi integri. Antennæ apice incrassatæ, faciei medium infra insertæ. Prothorax angulis posterioribus rotundis, alarum superiorum originem non attingentibus. Abdomen pediculatum, pedículo angusto, elongato.

Trachypus Klug., etc.

Parte anterior de la cabeza tan ancha como larga ó mas

Antenas engrosando hácia la punta, á lo menos en las hembras, insertas abajo del medio de la cara. Caperucho corto, tan largo como la cara y la frente ó mas. Angulos posteriores del protórax redondos, no alcanzando al origen de las alas superiores. Tres celdillas cubitales cerradas y sesiles; la segunda y la tercera recibiendo una de las dos nerviosidades recurrentes. Abdómen llevado por un pedículo angosto y alargado.

Cuando M. Klug propuso su *Trachypus*, preocupado de la longitud del peciolo abdominal y de la semejanza de facies con el de los *Mellinus*, se contentó con hacer un parangon entre estos dos géneros, y le costó poco el demostrar que era preciso separarlos. He notado en otra parte que los *Trachypus* tienen, al contrario, muchas mas afinidades con los *Filantes*, y aun tambien que deben de ser considerados como *Filantes* de abdómen peciolado con peciolo estrecho y alargado. Solo bajo de esta condicion he admitido este género. Pero lo declaro, este caracter me parece puramente artificial, y temo que no sea siempre admisible aun en esta calidad, pues podria ser que fuese siempre bastante marcado. Estoy seguro que no lo es en muchos casos análogos. ¿Lo es tal vez en este? Me complazco en creerlo de confianza sin tener una íntima conviccion de que así sea. M. Dahlbom tiene mucha mas fe que yo en el valor de esta estructura del abdómen, pues los *Traquipos* se han hecho entre sus manos, *Esfecidos* que él ha colocado entre los *G. Ammophila*, Latr., y *Psammophila*, Dahlb. El señor Gay no ha cogido en Chile mas que un corto número de *Traquipos* que pertenecen á dos especies distintas, la primera es notable por la forma singular de su prosternum. La creo inedita. La segunda me parece dudosa.

1. *Trachypus denticollis.* †

T. antennis supra nigris infra testaceis; prosterno bidentato, dentibus robustis, tuberculiformibus, subtus carena terminatis.

Largo del cuerpo, seis líneas y media. Id. de la cabeza, tres cuartos de línea. Id. del corselete, dos líneas y un cuarto. Id. del peciolo, una línea. Id. de lo restante del abdómen, dos líneas y media. Ancho de la cabeza, línea y media. Id. del corselete en el origen de las alas superiores, una línea. Id. de la base del peciolo un cuarto de línea. Id. del mismo en su extremidad, un

tércio de línea. Id. del abdómen en su maximum, una línea. Id. del cuerpo, comprendiendo la envergura de las alas, nueve líneas. Antenas negras por encima, testáceas por debajo; primer artículo mas pálido por debajo; segundo artículo enteramente negro. Cuerpo negro, luciente, pareciendo liso y glabro á la simple vista, y no teniendo generalmente mas que algunos puntos distantes y un corto número de pelos erparcidos. Puntos mas apretados y pelaje mas espeso delante de la cabeza, en el metatórax y en los flancos del corselete. Prosternum bidentado; dientes fuertes, tuberculiformes, perpendiculares y terminados inferiormente en carenas paralelas al eje del cuerpo, faz interna cóncava, faz externa plana. Disco del mesotórax como en el *Trach. Gomesii*, Klug. Un hoyuelo en el dorso de la pieza mediana del metatórax conocida en el mismo y como en muchos *Filantos*. Base de las mandíbulas, caperuza, ángulos anteriores de la faz, una mancha transversal en el espacio inter-antenal, dos manchas en el dorso del protórax, escamas alares, raices de las alas superiores, pos-escudo, cuatro manchas en cuadro sobre la mitad posterior del peciolo, tres fajas ondeadas, la primera á los dos tércios del segundo anillo, las otras dos en los bordes posteriores de los cuarto y quinto, dos líneas chiquitas transversales y distantes cerca del borde posterior del tercero amarillas blanquizcas. Patas negras, faz exterior de los tarsos anteriores y de todas las tibias amarilla blanquizca. Alas hialinas, lavadas de amarillo; radius, estigma y nerviosidades transversales de las superiores, inervacion completa de las inferiores amarillos; callotus y otras nerviosidades longitudinales de las superiores obscuros.

Una hembra difiere del tipo por la preeminencia del color que pasa al leonado rojizo, extendiéndose mas por las antonas, en donde ya no hay negro alguno si no es encima de los quinto, sexto y séptimo artículos, el peciolo, en donde las manchas se confunden con el tinte del fondo, y en las patas, en doude reemplaza todo el negro en los cuatro últimos artículos de los tarsos intermedios y posteriores. Macho desconocido. Se halla en las provincias centrales.

2. *Trachypus incertus.* †

T. facie clypeoque villosissimis; capite thoraceque immaculatis; pectore parce ventricoso sed neque dentato neque tuberculoso.

Longítud del cuerpo, cuatro líneas y media. En el ejemplar

único que tenemos, las antenas han desaparecido, la faz y la caperuza estan cubiertas de una piel peluda, espesa y entrecana que impide que se vea el color del fondo. La cabeza y el corselete son negros y sin manchas. El prosternum está un poco hinchado pero no es dentado ni tuberculoso. El abdómen, liso y luciente, es negro con dos manchas laterales á la extremidad del peciolo, una faja bastante ancha y angostada en el medio, bastante cerca del borde posterior del segundo anillo, otra faja mas estrecha y ondeada en el borde posterior de los cuatro siguientes; enfin el contorno exterior de la séptima placa dorsal amarillo. Las patas son negras con las rodillas, los tibias y los tarsos de un amarillo mas claro. Escamas alares blanquizcas. Alas hialinas y lavadas de amarillo, algo ahumadas hácia la extremidad; todas las nerviosidades testáceas.

Seria muy aventurado el decidir en vista de un solo individuo, y de un individuo en tan mal estado. Solo tenemos la patria comun para justificar la reunion del *Incertus* al *Denticollis*. Todas las demas consideraciones colocan al contrario estas dos especies á mucha distancia una de otra. Tengo hembras del América meridional que me parecen mucho mas vecinas del *Incertus*. De este número el *Trach. annulatus*, Kl. m. B. ♀. La misma talla, la misma forma del prosternum, y casi los mismos colores. Sin embargo, la creo especificamente diferente, porque tiene dos surcos longitudinales, rectos, paralelos, anchos, hondos y llenos de vello sedoso y plateado, que parten del borde anterior del metatórax y alcanzan al escudo. No he visto traza alguna de ellos en el *Incertus*. Tengo tambien machos de Cayena que no difieren de la especie de Chile, sino es por una distribucion diferente del color claro sobre el fondo negro, y los he separado para estudiarlos mejor; pero no son mas que variedades locales de una misma especie.

V. HOPLISO. — HOPLISUS.

Antennæ apice incrassatæ. Clypeus antice rectus. Labrum sub clypeo partim occultum. Alæ superæ areolis cubitalibus quatuor, secunda nervos duos recurrentes excipientes, quarta alæ apicem non attingente; tarsi anteriores in fem. spinosi pectinati.

HOPLISUS, A. Saint-Fargeau. — GORYTES Latreille, Vander Lind, etc.

Parte anterior de la cabeza tan ancha ó tal vez mas ancha que larga. Caperuza cortada en la parte anterior en línea recta, y ocultando en parte el labro que es al exte-

rior lineal y transversal. Antenas insertas un poco mas abajo que el medio de la cara, en porra corta, muy obtusa en las hembras, engrosando poco á poco hácia la punta en los machos. Angulos posteriores del protórax redondos no alcanzando al origen de las alas superiores. Tarsos anteriores espinosos y pectinados á lo menos en las hembras. Cuatro celdillas cubitales, la segunda recibiendo las dos nerviosidades recurrentes, y la cuarta no alcanzando á la punta del ala.

El *G. Hoplisus*, tal como se halla aquí, es mas estendido que la division para la cual M. de Saint-Fargeau ha propuesto este nombre, pues comprende tambien á los *Euspongos*, *Psamecios* y *Lestiforos* del mismo autor. Apesar de esta latitud, no he hallado en las colecciones de M. Gay mas que un solo individuo que pueda ser atribuido á este género, y aun se ha de notar que es un macho el que nos induce á dudar de su verdadero puesto. No habiendo visto la hembra, no sabré decir si sus tarsos anteriores son espinosos y pectineos; pero lo supongo, porque el macho observado me parece mas distinto de las *Gorítas* que de los *Hoplisos* del mismo sexo. Pero si esta conjetura se confirmase, seria preciso de volver esta especie al *G. Gorítes*, dando á este una justa extension, es decir, suprimiendo muchos de los caractéres secundarios que M. de Saint-Fargeau ha introducido en su señalamiento.

1. *Hoplisus velutinus.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Himenópteros, lám. 9, fig. 3.)

H. antennis basi rubris, apice nigris; abdomine nigro, helvolo fasciato, petiolo pedibusque rubris; macula obscura in alis superioribus.

Macho: longitud del cuerpo, cuatro líneas y media. Id. de la cabeza y del corselete reunidos, dos líneas. Id. del primer anillo ó peciolo del abdómen, tres cuartos de línea. Id. de las antenas, dos líneas. Altura de la frente, media línea. Ancho de la cabeza, una línea. Id. del corselete desde el origen de las alas superiores, la misma. Id. del abdómen en su máximum, dos tércios de línea. Antenas no alcanzando al borde posterior del corselete, porque estando insertas muy abajo delante de la cabeza, tienen que andar toda la elevacion de la frente que es necesario añadir

á la longitud del ante-cuerpo, de trece artículos sin contar la raicilla que es globulosa y bien aparente; el primer artículo espeso, obcónico, no remontando hasta lo alto de la frente; el segundo mitad mas delgado y muy corto, el tercero tan delgado como el precedente, cuatro veces mas largo, muy feblemente obcónico; los artículos cuatro y cinco semejantes al tercero, disminuyendo sucesivamente de longitud sin aumentar en anchura. Los artículos ocho á doce poco mas ó menos del tamaño del séptimo, mas ó menos escotados por dentro, sus articulaciones oblícuas y no paralelas; el último artículo un poco mas largo que el penúltimo, igualmente escotado por dentro, su extremidad obtusa y redondeada. Ojos ovalos, laterales y no convergentes. Angulo anterior del triángulo ocelar, obtuso. Espacio inter-antenal un poco mas ancho que el comprendido entre el origen de cada antena y el ojo del mismo lado. Caperuza casi plana ó visiblemente menos convexa que en las demas *Goritidas* conocidas. Corselete de la forma ordinaria. Ante-cuerpo fuertemente puntuado y cubierto en general de un vello terciopelado, corto y espeso. Orbitas internas, espacio inter-antenal, ángulos anteriores de la faz de la caperuza cubiertos de sedas mas alargadas é inclinadas hácia delante. Pieza triangular del metatórax netamente dividida en dos partes iguales por un surco longitudinal, ancho y hondo; en cada mitad cuatro costas oblícuas y divergentes. Abdómen peciolado, primer anillo ó peciolo largo, estrecho, subcilíndrico, ó á lo menos poco sensiblemente dilatado hácia atrás, convexo por encima, plano por debajo, los otros seis anillos de la forma ordinaria, formando juntos una especie de ovoide alargado llegando á su máximum hácia el medio del tercer anillo, é insensiblemente acuminado hácia atrás; dorso terciopelado y muy finamente puntuado. Patas sencillas, las posteriores mas largas que las otras; pelotas muy chiquitas en los dos primeros pares, grandes y tan largas como los ingletes en el tercero. Inervacion de las alas superiores precisamente la misma que la del *Hoplisus 5-cinctus*, compárese su diseño, *Ann. de la Soc. Ent.*, t. 1, lám. I, fig. 2a. Antenas fuera de los cuatro últimos artículos, patas y peciolo abdominal encarnados. Raicilla y cuatro últimos artículos de las antenas negros. Una faja transversal sobre el dorso del protórax: otras dos

anchas y enteras en las segunda y tercera placas dorsales, amarillas blanquizcas. Partes claras del dorso finamente pubescentes, pubescencia rara, corta y entrecana. Vello terciopelado, negro, sedas de delante de la cabeza plateadas. Alas hialinas en las superiores, una grande mancha obscura que ocupa toda la celdilla radial y los dos tércios anteriores de las cuatro cubitales; nerviosidades de la region basilar, radius, cubitus y estigma amarillos: otras nerviosidades obscuras; inervacion de las inferiores clara cerca de la base, obscura hácia la extremidad. Hembra desconocida.

Se halla en las provincias centrales.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 2, fig. 3. — Hembra aumentada. — 3a Su tamaño natural. — 3b Cabeza vista de frente. — 3c Abdómen visto de perfil. — 3d Pata posterior.

VI. ARPACTO. — ARPACTUS.

Labrum sub clypeo antice recto partim occultum. Alæ superæ areolis cubitalibus quatuor, secunda nervos duos recurrentes excipiente, quarta alæ apicem attingente.

Arpactus Jur. et auct.

Antenas mas gruesas arriba que abajo é insertas en la parte inferior del medio de la cara. Caperuza en línea recta por delante, y ocultando en parte el labro. Tarsos anteriores espinosos y pectinados, á lo menos en las hembras. Cuatro celdillas cubitales, la segunda recibiendo las dos nerviosidades recurrentes, y la cuarta alcanzando la punta del ala.

Este género, creado por el señor Jurine, esta representado en Chile por las dos especies siguientes.

1. *Arpactus Gayi.* †

A. antennis, corpore pedibusque nigris, segmento secundo ad dorsum lutvolo bimaculato.

Macho: longitud del corselete tres líneas. Anchura del mismo desde el origen de las alas superiores tres cuartos de línea.

Cima del cuerpo bastante luciente, puntuada y cubierta de una pubescencia fina, rara y corta. Pieza mediana del metatórax triangular, estriada en su base, lisa hácia la punta posterior. Estrias variables, tan pronto longitudinales y paralelas, tan pronto oblícuas de adelante á atrás y de dentro á fuera. Las dos nerviosidades recurrentes distantes entre sí. Antenas, cuerpo y patas negros. Cima del primer artículo de las antenas, caperuza, ribete superior del protórax, pos-escudo, dos manchas distantes y redondas sobre el dorso del segundo anillo, una mancha lineal en la faz externa de cada tibia, amarillos blanquizcos. Alas hialinas; nerviosidades y estigmas obscuros.

Bien que de seis individuos cogidos por M. Gay ninguno sea hembra, tengo confianza en el lugar que he señalado á esta especie. En los tarsos anteriores de los machos se divisan espinas laterales rudimentales, y es de presumir que se hallan mas desarrolladas en el otro sexo. Por lo demas, estos individuos reunen las formas, las dimensiones, el facies y la inervacion alar de los otros *Arpactos* machos. Solo no hay escotadura visible en los últimos artículos de las antenas, y el décimo tércio no forma gancho. Sorprendido de la inervacion alar, habia pensado yo, al principio, en considerar este insecto como tipo de un nuevo género, al cual me habia parecido conveniente dar el nombre heróico é insignificante de *Clitemnestra*; pero muchas buenas razones me han inducido luego á no seguir esta primera inspiracion. Primero, el punto de encuentro de la primera recurrente con la segunda celdilla cubital no es constante, y luego la separacion de las dos nerviosidades no es mas que un caracter muy secundario, y que tampoco es bastante sobresaliente. Enfin, si se hubiesen de multiplicar los géneros en razon de consideraciones tan mínimas, seria forzoso, so pena de no ser consecuente, el añadir á las seis divisiones que M. de Saint-Fargeau ha establecido para la distribucion de las catorce especies descritas por él, otros siete géneros á lo menos para otras tantas especies que no ha conocido.

2. *Arpactus? larroides.* †

A. antennis, capite, thoraceque nigris albido pilosis; abdomine rubro, tribus primis segmentis albido-fasciatis; pedibus nigris; genuis, tarsisque rubellis.

Hembra: longitud del cuerpo dos líneas. Anchura media línea. Antenas cortas, espesas, naciendo debajo del medio de la cabeza y muy cerca de la boca, alcanzando apenas al borde anterior del protórax, engrosando insensiblemente hácia la extremidad y de doce artículos; el primero grande, espeso, cilíndrico,

no remontando mas que á la mitad de la altura de las órbitas internas, raicilla nula ó inaparente; el segundo muy corto, subglobuloso; el tercero delgado, alargado, feblemente obcónico, mas corto que el primero, pero tan largo como los tres siguientes reunidos; los artículos cuatro á once, poco mas ó menos iguales en longitud, no encogidos en su origen, feblemente obcónicos, tan anchos, ó mas, como largos; sus articulaciones transversales paralelas y poco distintas á la simple vista; el duodecimo y último un poco mas largo que el penúltimo, de la misma anchura en su origen, terminando en cúpula redonda. Ocelos avortados, ó poco aparentes. Vértex espacioso y transversal. Angulos posteriores redondeados. Frente separada del vértex por un surco corvo cuya convexidad está terminada atrás, combada é insensiblemente inclinada en su mitad superior, plana y vertical en su mitad inferior, mas larga que ancha y algo dilatada cerca de la caperuza. Espacio inter-antenal plano y tan ancho como el espacio comprendido entre cada antena y el ojo del mismo lado. Faz nula. Caperuza uniformemente convexa, netamente separada de la frente por un surco recto y transversal, muy corto y ocupando toda la anchura de delante de la cabeza, su borde anterior en arco de círculo. Mandíbulas cortas, tridentadas en el borde interno y desprovistas del diente exterior que existe en algunas *Larras*. Dorso del protórax muy acortado y apenas visible hácia el medio. Costas dilatadas. Angulos posteriores redondeados y no alcanzando al origen de las alas. Disco del mesotórax muy feblemente convexo y no pareciendo compuesto mas que de una sola pieza. Escudo ancho, prolongado en el mismo plano que el disco, cortado posteriormente en línea recta. Pos-escudo menos alzado que el escudo, lineal y transversal. Metatórax muy corto, siendo á todo mas de la longitud del escudo; pieza mediana del dorso ancha, estriada longitudinalmente y posteriormente redondeada. Faz posterior vertical, convexa y abrazando la base del abdómen. Todo el ante-cuerpo fuertemente puntuado y pubescente. Pubescencia corta y sedosa, mas abundante sobre los flancos del corselete y delante de la cabeza, en donde está un poco inclinada hácia adelante. Abdómen subsesil, glabro y luciente. Dorso convexo. Costas alcanzando al máximum de la anchura desde el medio del primer

anillo, describiendo en seguida un arco de elipse bastante excentrico, los últimos anillos han desaparecido, lo mismo que la antena de la izquierda. Vientre menos convexo que el dorso. Patas medianas. Tarsos anteriores espinosos y pectineos. Tibias posteriores múticos; ingletes sencillos; pelotas rudimentales, mas cortas que los ingletes. Una celdilla radial en las alas superiores, óval-oblonga, no apendiceada y no alcanzando á la punta del ala. Tres celdillas cubitales cerradas, sin la ménor traza de una cuarta principiada; la segunda notablemente encogida por delante, recibiendo las dos nerviosidades recurrentes, la primera cerca de su origen, la segunda cerca de su extremidad, la tercera, en cuadrilatero oblicuo, un poco mas ancha que larga, su borde exterior sinuoso, su ángulo postero-externo tan distante de la punta del ala como la extremidad de la radial. Antenas, cabeza y corselete negros. Pelos blanquizcos. Vello de delante de la cabeza y franja que rodea el dorso del protórax, plateados. Pos-escudo amarillo. Abdómen encarnado. Una faja estrecha y ondeada en el borde posterior de cada una de las primera, segunda y tercera placas dorsales, blanquizca. Nerviosidades y estigmas obscuros. — Macho desconocido.

No sé si M. de Saint-Fargeau habria dejado esta especie en su *G. Arpactus*. Solo puedo afirmar que atribuyendola al antiguo *G. Goritas*, era imposible el colocarla en otra parte, pues tiene tarsos anteriores propios á escavar, y no ofrece traza alguna de una cuarta celdilla cubital. No puedo, con todo eso, disimular que muchos de sus caracteres parecen convenir mas bien á las *Larras* que á las *Goritas*. Estos caracteres son los ojos ya un poco convergentes en la hembra, y que pueden serlo algo mas en el macho, que no hemos visto, el principio de una protuberancia ocelar que se borra á la verdad, por delante, y el avorto de las celdillas. La estructura de las mandíbulas, el conjunto del facies aproximan, al contrario, esta especie de las *Goritas* en general, y de los *Arpactos* en particular. La pequeñez del metatórax pertenece sin embargo á los *Larroides*, y le da una forma típica que le es propia. Los que tengan la felicidad de descubrir el otro sexo, y de ver un cierto número de individuos frescos y enteros, decidirán sobre las cuestiones que tengo que dejar indecisas. Entretanto, el nombre específico de *Larroides* les indica la posibilidad de una translacion de la especie, y el punto interrogante puesto al nombre del género, les advertirá de la conveniencia de una nueva division. Se halla en varias partes de la República y principalmente en los lugares cálidos de las provincias centrales.

VII. CERCERIS. — CERCERIS.

Mandibulæ tridentatæ. Antennæ basi approximatæ, gradatim crassiores. Pedes spinosi. Alæ superæ areolis cubitalibus, secunda et tertia sigillatim nervum recurrentem excipientibus. Venter planus aut concavus.

CERCERIS Latr., St-Farg., Blanch., etc.

Cabeza casi cuadrada mas ancha que el corselete. Antenas en porra, insertas hácia el medio de la cara y acercadas en su base. Caperuza trilobulada ocultando el labro. Cuerpo corto y grueso. Vientre plano ó convexo. Alas superiores con cuatro celdillas cubitales, la segunda y la tercera recibiendo, cada una, una nerviosidad recurrente, y la cuarta alcanzando casi la punta del ala. Patas fuertes y espinosas.

Estos insectos se encuentran en ambos mundos. Las hembras hacen sus nidos á lo largo de los caminos y en otros lugares secos, y proveen á las larvas con diferentes clases de insectos.

1. *Cerceris chilensis.*

C. clypeo trilobato; abdomine nigro, nitido, quinque primis segmentis postice luteo-fasciatis. — Long., 7 lin.

C. CHILENSIS Klug, *Mus. Berol. ined.*

Hembra: longitud del cuerpo siete líneas. Anchura de la cabeza una línea y tres cuartos. Id. de todo el cuerpo comprendida la envergura de las alas, doce líneas. Antenas leonadas ó rojizas; primero y segundo artículos negros, con frecuencia cima de los últimos artículos negra. Cabeza negra y distintamente puntuada. Puntuacion de la frente algo mas apretada; espacio inter-antenal prominente y en costa longitudinal. Caperuza trilobeada. Lóbulo mediano combado, su vértice en punta dirigida hácia abajo y descendiendo muy cerca del borde anterior. Angulos anteriores de la faz y borde posterior ó caperuza amarillos. Corselete liso, luciente y tan distintamente puntuado como el vértex. Dos fajas transversales amarillas, la anterior mas ancha, costeando el borde posterior del protórax; la otra

interrumpida con frecuencia en el borde posterior del escudo. Metatórax mate y mas fuertemente puntuado. Puntuacion confluente y rugosa. Pieza mediana del dorso triangular, feblemente surcada en la línea mediana y fuertemente estriada en sesgo. Los flancos y debajo del corselete mas fuertemente puntuados que el disco del mesotórax, pero mucho menos que el metatórax. Puntos siempre distintos. Abdómen negro y luciente. Puntos hundidos tan gruesos como en las demas porciones del dorso, pero menos númerosos y mas distintos; una faja amarilla anchamente escotada en cada uno de los cinco primeros anillos, á poca distancia de su borde posterior. Pelaje del cuerpo raro, corto y blanquizco. Patas leonadas ó rojizas como las antenas. Caderas y trocánteros negros. Pubescencia de las partes leonadas, del color del fondo. Alas hialinas, lavadas de amarillo cerca de su origen, ahumadas hácia su extremidad. Celdilla radial obscura; nerviosidades amarillas en las partes claras, pardas en la parte ahumada. — Macho : difiere de la hembra por la caperuza plana y no trilobeada; por el color blanquizco de las orbitas internas de la faz y de la caperuza; por la segunda faja amarilla del escudo, mas estrecha, mas anchamente interrumpida, reducida muchas veces á dos puntitos distantes y enteramente borrados alguna vez; por la puntuacion dorsal del abdómen tan fuerte como la del corselete, y por una faja amarilla en el sexto anillo semejante á la de los cinco primeros.

Esta especie, cuyas formas son constantes, varía por la talla y los colores. Los mas pequeños individuos son machos que no tienen mas que cinco líneas de largo. Los accidentes de los colores los mas frecuentes dependen de la usurpacion del negro sobre el amarillo del dorso. En algunas hembras, conformes par lo demas con el tipo, la delantera de la cabeza, el escudo y el primer anillo del abdómen son enteramente negros, las fajas amarillas de los cuatro primeros segmentos intermedios están anchamente interrumpidas y se reducen á dos manchas laterales. De todas las *Cerceris* europeas, la sola que por sus colores se acerque de la *Chilensis*, me parece la *Cerceris lata* (*Philanthus*) Fab. *Syst. Piez*, 305, 18. Pero independientemente de la forma de la caperuza particular á las hembras, se distinguirán fácilmente las dos especies con las estrias de la pieza triangular del metatórax, que son longitudinales en la *Lata*, y transversales en la *Chilensis*. Este caracter, que es por cierto variable en las *Gorítas*, y en los géneros vecinos, me ha parecido constante siempre y muy sobresaliente en las *Cerceris*. Tan cierto es que *cada género tiene su lógica*, y que no se puede concluir nada con certeza del uno al otro, cuando no

hay mas datos que las inducciones de la analogia. Es muy comun en toda Chile, Coquimbo, Santiago, Concepcion, y le hemos conservado el nombre que le ha dado el señor Klug, de quien ya lo tenia.

2. *Cerceris Gayi.* †

C. abdomine nigro nitido, segmentis, secundo, quarto et quinto ad basin fascia luteo-albida ornatis; tibiis, tarsis anterioribus et intermediis luteis. — Long., 4 lin. 1/2.

Hembra : largo del cuerpo cuatro líneas y media. Anchura del mismo comprendida la envergura de las alas ocho líneas. Id. de la cabeza una línea y cuarta. Antenas leonadas, primero y segundo artículos negros. Cuerpo negro mate, finamente puntuado, casi glabro por encima. Pubescencia entrecana, corta y rara por todas partes, un poco mas abundante por debajo y sobre los flancos del corselete. Lóbulo mediano de la caperuza combado y superado, á poca distancia del borde anterior, por una carena transversal ancha y feblemente escotada. Puntuacion del metatórax mas fuerte que la del dorso. Pieza triangular mediana bipartida por un surco longitudinal bien expresado finamente estriada. Estrias principales partiendo del borde anterior, sub-paralelas, oblicuamente dirigidas de delante á atrás y de afuera á dentro; otras estrías secundarias partiendo del surco mediano y apartándose tanto mas de la direccion longitudinal cuanto estan mas distantes de la base, de suerte que las últimas, las que estan mas cercanas á la punta, parecen transversales cuando aun son visibles. Caperuza, ángulos anteriores de la faz, orbitas internas, una faja ancha en el borde posterior del escudo, otra sobre el dorso, cada uno de los dos cuatro y quinto anillos, escamas alares, amarillos blanquizcos. Patas negras. Extremidades tibiales de los fémures, tibias, tarsos anteriores é intermedios, amarillos blanquizcos. Alas coloradas como en la *Chilensis.* — Macho : independientemente de los caracteres comunes á todos los machos de este género, este difiere de su hembra por la ausencia de carena en la caperuza por las arrugas del triángulo metatóracico y por los puntos del dorso del abdómen, mas fuertemente expresados. En algunos individuos, el negro predomina sobre lo amarillo del dorso : entónces, las fajas de los cuarto y quinto anillos desaparecen.

la del segundo es triplemente interrumpida, y se divide en cuatro puntos situados sobre la misma línea transversal, la del protórax no consiste tampoco mas que en dos manchas laterales distantes. M. Gay halló una hembra que parece pertenecer á esta variedad. El corselete y el abdómen tienen los colores del macho excepcional. La cabeza parece acercarse al tipo femenino; pero el lóbulo medium de la caperuza es negro con una manchita amarilla en el medio.

Esta especie debe de ser menos comun que la precedente. De Santa Rosa y de Coquimbo.

VIII. NYSON. — NYSSON.

Mandibulæ arcuatæ, unidentatæ. Antennæ faciei medium infra insertæ. Alæ superæ areola cubitali secunda nervos duos recurrentes excipiente. Venter convexus. Tarsi anteriores in utroque sexu mutici.

NYSSON Latr., St-Farg., Spin.; — OXYBELUS et CREBRO Fabr., etc.

Cabeza transversal casi del ancho del corselete. Mandíbulas arqueadas é incidentadas. Antenas insertas en la parte inferior del medio de la cara; el primer artículo subcónico; el segundo globuloso; los otros engrosando muy poco hácia la punta. Alas superiores con tres celdillas cubitales; la segunda recibiendo las dos nerviosidades recurrentes. Vientre convexo. Tarsos anteriores múticos en ambos sexos.

Estos insectos, propios de ambos mundos, tienen las costumbres muy semejantes á las demas especies de la familia. Las hembras buscan tambien los lugares secos y arenosos para cavar sus nidos, en los cuales echan otros insectos para mantener las larvas.

1. *Nysson Gayi.* †

N. niger parce albido villosus; abdomine nitido, fasciis tribus luteolis interruptis adornato. — Long., 4 lin.

Hembra : longitud del cuerpo cuatro líneas. Anchura id. desde el origen de las alas línea y cuarta. Esta especie es vecina de

nuestro *Nysson marginatus* de Cayena. Véanse los *Ann. de la Soc. Ent.*, t. x, pág. 113, n. 68. Sin embargo, es muy distinta. El caracter mas sobresaliente consiste en la diferencia de sus dimensiones respectivas. Nuestro *Gayi* es claramente mas ancho proporcionalmente á su longitud. Las diferencias secundarias resultarán de la descripcion siguiente. Antenas negras. Cabeza y corselete del mismo color, fuertemente puntuados y finamente terciopelados. Puntuacion confluente y rugosa en el metatórax, y en los flancos del mesotórax. Vello terciopelado, generalmente corto, raro, blanquizco y dejando divisar el color fundamental, mas espeso, dorado y echado adelante en la delantera de la cabeza, tan espeso, mas largo y plateado en la caperuza, en el pos-escudo y en la orilla posterior del dorso del protórax, en donde forma una fajita transversal. Frente protuberante; protuberancia mas fuerte que en la especie de Cayena y semejante á la del *Nysson Dufourii* Saint-Fargeau, ó *Nyss. barbatus*, Dufour. Pieza mediana del protórax fuerte y confusamente puntuada, sin traza de estrias longitudinales. Abdómen negro y cubierto de un vello blanquizco, muy corto y bastante raro para que se vea el color del fondo, que es tanto mas luciente cuanto es casi liso, y que no tiene mas que algunos puntos esparcidos de tamaño mediano. Borde posterior de cada una de las tres primeras chapas dorsales alzado en rodete. Este amarillo y cubierto de un vello espeso del mismo color, una faja amarilla anchamente interrumpida en el medio un poco delante de cada rodete. Bordes posteriores de los cuarto y quinto anillos igualmente ribeteados pero dentellados y franjeados. Franjas plateadas. (En el *Marginatus*, estos dos segmentos son semejantes á los tres primeros.) Rodetes, dentellones, franjas y vello de los cuatro anillos intermedios igualmente continuados bajo el vientre. Sexto anillo de la forma ordinaria. Labro, palpos, base de las mandíbulas, patas anteriores é intermedias de un encarnado subido inclinado al ferruginoso. Caderas y trocanteros de todos los pares, base de los fémures anteriores, faz posterior de los fémures y de los tibias intermedios negros. Patas posteriores negras. Rodillas y últimos artículos de los tarsos ferruginosos. Ingletes testáceos. Pelotas negras. Escamas alares encarnadas. Alas hialinas algo ahumadas; nerviosidades obscuras ó pardas y

pasando al ferruginoso, al acercarse á su origen. Segunda celdilla cubital recibiendo las dos nerviosidades recurrentes, (en mi ejemplar del *Marginatus*, la primera es casi intersticial. Esta particularidad puede ser accidental.) — Macho : siempre dejando aparte los caracteres propios á todos los machos, este difiere muy poco de su hembra. Es mas delgado y mas chiquito, sin ser, con todo eso, tan esbelto como la hembra del *Marginatus*. La puntuacion del abdómen es algo mas fuerte. El sexto anillo es semejante al quinto. Es, como él, negro con su borde posterior ribeteado, con ribete dentellado y franjeado, con franjas plateadas. La última chapa dorsal es trigona. Su faz mediana es plana, en trapecio encogido por detrás, su borde posterior tri-espinoso, las tres espinas iguales, cortas, rectas y paralelas.

Especie escasa y propia de las provincias centrales.

IX. SOLIERELLA. — SOLIERELLA. †

Antennæ faciei medium infra insertæ. Venter convexus. Tarsi anteriores in utroque sexu mutici. Alæ superæ areolis cubitalibus tribus, prima et secunda sigillatim nervum recurrentem excipientibus.

Antenas teniendo su origen muy cerca del borde posterior de la caperuza, cortas y pudiendo á todo mas alcanzar al origen de las alas superiores, no filiformes pero engrosando poco sensiblemente hácia la extremidad, de doce artículos ♀ (solo sexo conocido). Primer artículo, el mayor de todos, espeso, obcónico, no subiendo á lo alto de la frente; el segundo, mitad mas delgado que el precedente, cilíndrico, algo mas corto que el tercero; artículos tres á cinco, poco mas ó menos iguales entre sí, como cuentas de rosario oblongas, teniendo su máximum de espesor á corta distancia de su extremidad, todas sus articulaciones bien distintas; artículos seis á diez mucho menos distintos, obcónicos, aumentando un poco en espesor y disminuyendo en longitud; el undecimo siendo en su base del

espesor del décimo, adelgazando hácia la punta en forma de cóno truncado; el último aun mas adelgazado, su extremidad obtusa. Cabeza tan ancha como el corselete. Vértex en rectángulo transversal, confundiéndose insensiblemente con la frente. Angulos posteriores romos. Frente muy espaciosa, algo dilatada por delante, combada en el centro y suavemente inclinada abajo, ahuecada en forma de hoyuelo encima de cada agujero antenal. Orbitas internas planas. Espacio inter-antenal prominente, tan ancho como el espacio comprendido entre cada antena y el ojo del mismo lado. Faz nula. Caperuza feblemente convexa, muy corta y muy ancha. Borde posterior remontando en ángulo obtuso en el espacio inter-antenal. Borde anterior en arco de curva de muy feble encorvadura. Ojos compuestos grandes, laterales, distantes, ovalares y enteros. Tres ocelos aproximados en lo alto de la frente, en triángulo equilateral; el anterior mayor que los otros. Labro completamente ocultado por la caperuza y por las mandíbulas cruzadas. Estas sin diente exterior. Otras partes de la boca inobservadas. Dorso del protórax (1) muy corto, pero tan ancho como la cabeza. Sus ángulos posteriores redondeados y no alcanzando al origen de las alas. Disco del mesotórax ancho y casi plano, compuesto

(1) Es tiempo que me explique sobre esta pieza que he atribuido hasta ahora al protórax por miramiento á la opinion, y que continuaré atribuyéndole afin de no hablar un lenguaje desusado en un simple fragmento de fauna local. Pero el hecho es que esta pieza está íntimamente soldada al disco del mesotórax; que está separada del prosternum por el ligamento articular y que no toma parte activa en el movimiento del primer par de patas. Por consiguiente, es una de las dependencias del mesotórax, del cual es la pieza dorsal anterior; el *Proescutum* del difunto Audouin. Esta es, y no el escudo de los *Himenópteros*, la que es, en este el verdadero análogo al escudo de los *Coleópteros*.

de una sola pieza. Bordes opuestos, rectos y sub-paralelos, el posterior algo mas estrecho que el anterior. Bordes laterales feblemente redondeados. Escudo grande, ancho, poco inclinado hácia atrás, pareciendo la continuacion de la superficie del disco, su borde posterior redondeado. Pos-escudo muy corto, recto, lineal, transversal y apartándose lateralmente del contorno posterior del escudo. Metatórax grande componiendo, él solo, el tércio, á lo menos, de la longitud total del corselete, distintamente compuesto de tres piezas; una mediana que pertenece exclusivamente á la faz superior, en semi-elipse tal que su grande arco corresponde á la línea mediana, y que el vértice del eje corresponde á la extremidad superior de la pieza, igualmente bipartida por un surco longitudinal que encierra en sí mismo una costa alzada siguiendo toda su longitud; dos laterales que abrazan á los flancos y se estienden por la faz posterior, muy estrechas en los ángulos anteriores de la faz superior, ensanchándose en seguida siguiendo el contorno de la pieza mediana, juntándose detrás del vértice posterior de esta, y con todo eso separadas todavía hasta la insercion del abdómen por el prolongamiento del surco mediano; faz posterior vertical, algo cóncava y pudiendo abrazar la base del abdómen. Abdómen subsesil, óvalo-oblongo, de seis anillos; los tres primeros poco mas ó menos de igual longitud; los tres últimos son tambien del mismo tamaño, pero parecen mas cortos en el caso, muy frecuente, de que cada uno de ellos haya entrado, en parte, en el que le precede. Sexta chapa dorsal no teniendo mas que una sola faz en semicono y terminada en punta. Patas sencillas y de mediano tamaño. Tibias derechos y terminados por dos espinas desiguales y dirigidas hácia abajo. Tarsos inermes, filifor-

mes, de cinco artículos; el primero tan largo como los tres siguientes reunidos; el último armado de dos ganchos y provisto de un pelo bilobeado, tan largo como los ganchos, ó mas largo. En las alas superiores, una celdilla radial mediana, distante de la punta del ala, estrecha, ovala-oblonga, apendiceada. Apéndice recto, alcanzando al borde anterior del ala y formando así una segunda radial muy chiquita comparativamente á la primera, triangular y acuminada. Tres celdillas cubitales cerradas; la primera mayor que las dos siguientes reunidas, recibiendo la primera nerviosidad recurrente á corta distancia de su extremidad; la segunda muy chiquita, peciolada, recibiendo la segunda recurrente un poco mas allá del medio. Peciolo recto y poco mas ó menos igual en longitud á la altura de la celdilla; la tercera sesil, encogida por delante. Ninguna traza de una cuarta celdilla abierta.

He dedicado este género á M. Solier, capitan de ingenieros, y uno de los cooperarios de esta Fauna.

1. *Solierella miscophoides.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Himenópteros, lám. 2, fig. 4.)

S. antennis, pedibus, corporeque antice nigris; clypeo sericeo argenteo, abdomine rubro, tribus ultimis segmentis ad dorsum nigris.

Hembra: longitud del cuerpo, línea y media. Anchura id., un tércio de línea. Antenas, patas y ante-cuerpo, negros. Este último finamente puntuado y levemente pubescente; pubescencia corta y blanquizca. Caperuza cubierta de un vello sedoso plateado. Base de las mandíbulas ferruginosa. Pos-escudo y borde posterior del protórax amarillos. Abdómen encarnado; dorso de los tres últimos anillos negro. Alas hialinas; nerviosidades obscuras.

M. Gay ha visto las dos hembras que ha cosechado en Chile, correr por medio de las gramineas y volar rasando la tierra con cierta impaciencia. Es de presumir que estaban en caza de provisiones para sus nidos. Una de

ellas tiene las rodillas y los tarsos ferruginosos. Si se han mirado con atencion los caracteres del *G. Solierella*, se habrá adquirido la conviccion de que es muy lejano del *G. Nysson*. En efecto, difiere de este por su cabeza, proporcionalmente mas ancha, por su vértex mas espacioso, por su caperuza mas ancha y mas corta, por el origen de las antenas mas vecino de la boca, por el ángulo anterior del triángulo ocelario mas agudo, por el dorso del corselete menos convexo, por el escudo y por el pos-escudo menos inclinados hácia atrás, por el metatórax mayor y tan largo como en algunas *Larras*. El conjunto de estos caracteres da á la especie conocida el facies de un *Miscofe*, mas bien que el de un *Nysson*. Por lo mismo el nombre trivial que le he dado está destinado á recordar esta semejanza.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 2, fig. 5. — Hembra aumentada. — 5a Cabeza vista de faz. — 5b Extremidad posterior del abdómen vista de perfil. — 5c Ala superior aumentada.

X. PODAGRITO. — PODAGRITUS. †

Fronte antice angusto. Antennæ in masculis articulis 13, in feminis 12. Prothorax angulis posterioribus rotundis, originem alarum non attingentibus. Areolæ cubitales duæ. Abdomen petiolatum. Pedes posteriores turgidi. Tarsi anteriores in feminis spinosi et pectinati.

Hembra: antenas pudiendo alcanzar apenas á los ángulos posteriores de la cabeza, de doce artículos, el primero largo, sub-cilíndrico, no pudiendo remontar hasta el ocelo anterior; artículos dos á ocho delgados, obcónicos, visiblemente mas largos que anchos, aumentando primero en longitud del segundo al cuarto, disminuyendo despues progresivamente del quinto al octavo, sin aumentar en espesor. Todas sus articulaciones transversales, paralelas y bien desprendidas; artículos nueve á once casi tan anchos como largos, sub-cilíndricos, con articulaciones menos aparentes; el último del tamaño del penúltimo, su extremidad redondeada. En los machos de trece artículos y con todo esto mas cortas que en el otro sexo, y no pudiendo alcanzar al borde posterior de la cabeza; todos los artículos del látigo (*Scapus*) siendo proporcionalmente mas espesos y mas cortos; artículos seis á trece visiblemente

mas anchos que largos, sin ser ninguno de ellos sin embargo ni dilatado, ni desformado, y siendo los dos últimos semejantes á los últimos del otro sexo. Cabeza grande. Vértex en rectángulo transversal tal que su longitud es á su anchura en razon de tres á cuatro. Borde posterior anchamente escotado en arco de círculo. Angulos posteriores obtusos, pero bien expresados. Ocelos en triángulo rectángulo, tal que el centro del ocelo anterior corresponde al vértice del ángulo recto. Dorso del protórax deprimido, encogido y prolongado adelante, en donde forma una especie de cuello que se oculta, en parte, debajo de la cabeza, pero que siempre es aparente por poco que esta esté algo inclinada hácia delante, bipartido en apariencia por un surco transversal bastante hondo. Borde anterior deprimido y redondeado. Angulos posteriores no alcanzando al origen de las alas. La estructura de esta pieza es poco mas ó menos la misma en todas las especies del antiguo G. *Crabro*, y causa sorpresa el ver en las *Considér. sur l'ord. des Crust. des Arachn.* et *des Insectes* en la pág. 289, Latreille constituir su familia de las *Crabronitas* por un caracter que él expresa en los terminos siguientes : *Primer segmento del corselete no formando mas que un simple ribete transversal, lineal y distante por encima del origen de las alas.* Mesotórax y metatórax amoldados sobre el tipo conocido del antiguo *G. Crabro*. Flancos ahuecados para la retirada de los fémures posteriores. Canal de recepcion oblicuo, yendo de adelante atrás, y de arriba á abajo, empezando detrás del origen de las alas inferiores, y terminando en la de las patas posteriores. Dorso del metatórax no estando compuesto visiblemente mas que de una sola pieza. Pasaje de la faz superior á la posterior suavemente preparado : la

última fuertemente inclinada hácia abajo, pero no vertical, no teniendo mas que un hoyuelito cerca de su extremidad posterior. Abdómen peciolado, una vez y media mas largo que el ante-cuerpo, mitad mas estrecho que este, de seis anillos ♀, de siete ♂. Primer anillo, ó peciolo propiamente dicho, piriforme si se quiere, tan largo como los dos siguientes reunidos, estrecho, lineal é igualmente plano por encima y por debajo en los dos primeros tércios de su longitud, dilatado, tambien plano debajo, convexo y combado por encima en el último tércio. Anillos siguientes formando juntos una especie de porrita oblonga y comprimida lateralmente, cuyo máximum de longitud corresponde, en ambos sexos, al borde posterior del cuarto segmento. Ultima chapa dorsal triedra, no estando prolongada la faz mediana en forma de gotera ♀. Patas de los dos primeros pares de la forma y del tamaño ordinario. Tibias y tarsos anteriores, espinosos y péctineos ♀; algunas espinas semejantes en la faz interna de las tibias intermedias. Patas posteriores mayores que las otras, disformes y menos propias para andar. Caderas y trocanteros reunidos tan largos como los fémures, ó mas largos (1). (M. de Saint-Fargeau ha tomado probablemente el trocantero por una parte de la cadera, cuando dijo, hablando de otras *Crabronitas*, *caderas de las patas posteriores, mas largas que los muslos*. Este modo de ver no me parece muy plausible, y seria embarazoso, si los trocanteros fuesen pluri-articulados, como en los *Himenópteros ditrocos* del doctor Hartig, como tambien seria falso en el caso de que el trocantero fuese una dependencia de los

(1) Estos caracteres, bien que aparentes, no han sido bien expresados en el diseño.

fémures, como en la grande mayoría de los *Coleópteros*). Fémures cortos, espesos y múticos. Tibias de la longitud de los fémures, muy hinchadas pero no en forma de porrita, engruesando insensiblemente de su extremidad femoral á su extremidad tarsiana; su faz exterior espinosa. Tarsos sin espinas laterales, algunos dentellones marginales, solamente á la extremidad del primer artículo, siendo este en todas las patas tan largo como los tres siguientes reunidos; dos espinas largas, rectas y agudas en la extremidad tarsiana de cada tibia, aumentando progresivamente del primero al tercer par; ingletes sencillos; pelotas mitad mas cortas que los ingletes. Alas alcanzando apenas á la extremidad del cuerpo, cuando estan cruzadas. Inervacion de las superiores como en el G. *Crabro*. Véase la figura. Apéndice de la radial bien aparente, aunque menos fuertemente expresado que las demas nerviosidades de la parte característica, recto, alcanzando al borde del ala y formando una segunda radial triangular y completa.

Bien que deseche yo la mayor parte de los géneros formados en este grupo por M. de Saint-Fargeau, propongo no obstante uno nuevo que no es mas que la consecuencia rigorosa de los principios seguidos en la eleccion de los caracteres. Solo he querido rechazar todos los que, siendo artificiales, no convenian mas que á uno de los dos sexos, tales como las formas variadas de la última placa dorsal del abdómen, tan impropiamente nombrada el *anus*, y las disformidades de las patas anteriores; el primero no conviene mas que á las hembras, y el segundo á los machos. Pero he mantenido todos los caracteres naturales, ya fuese que conviniesen á ambos sexos, como las *hinchazones de las patas posteriores*, ya que perteneciesen solo á las hembras, como la *armadura variada de los tarsos anteriores*. He aceptado tambien algunos caracteres artificiales comunes á ambos sexos, porque me han parecido netos, constantes y aparentes, tales como el *numero de los articulos de las antenas, y la estructura de los primeros segmentos abdominales*. Pero sean el número de los caracteres mantenidos, el número de los géneros posibles será 2^n, por consiguiente aquí es $n = 4$, el número de los géneros podria ascender á diez y seis. Si

embargo, despues de la adicion del *G. Podagritus*, mi cuadro no cuenta todavia mas que siete. Se pueden pues concebir otras nueve combinaciones de formas, cuyos tipos no conocemos. ¿ No es verdad que en este ejemplo volvemos á ver uno de los numerosos casos en que los descubrimientos ulteriores que operan algunos cambios en nuestros métodos nos han de probar que habrá mucho mas que añadir que quitar ? Comparemos ahora los caracteres de nuestro *Podagritus* con los diversos géneros ó sub-géneros propuestos por M. de Saint-Fargeau. El *Podagritus* difiere de los *Crabro*, *Solenius*, *Blepharipus*, *Thyreopus*, *Crassocerus* y *Thyreus* reunidos, *Lindenius* y *Dasyproctus*, por sus fémures, cuya longitud no excede á la de las caderas y trocanteros reunidos. Difiere de los *G. Corynopus* y *Physoscelus* por los tarsos anteriores de sus hembras, espinosos y pectíneos, y del *G. Corynopus* en particular, por un artículo mas en cada antena, en los dos sexos.

1. *Podagritus Gayi.* †

(Atlas zoológico.—Entomologia, Himenópteros, lám. 2, fig. 6.)

P. capite, antennis, thorace pedibusque nigris; abdomine rubro, petiolo basi nigro; alis hyalinis, nervuris obscuris.

Hembra : Longitud del cuerpo cinco líneas y media. Id. de la cabeza tres cuartos de línea. Id. del corselete una línea y tres cuartos. Id. del primer segmento una línea. Id. de lo restante del abdómen dos líneas. Ancho de la cabeza una línea. Id. del corselete en el origen de las alas superiores, la misma. Id. del primer segmento en su origen, un sexto de línea. Id. del mismo en su máximum, un cuarto de línea. Id. del abdómen en su máximum, media línea. Cabeza finamente puntuada; puntos chiquitos y muy aproximados, piligeros; pelos muy cortos y terciopelados en general, sedosos y enteramente echados detrás de los ojos, en las órbitas internas, en el espacio inter-antenal y sobre la caperuza. Medio de la caperuza protuberante ; protuberancia partiendo del origen de las antenas, convexa y velluda por encima, cóncava, glabra y luciente debajo, superada de una carena transversal en forma de creciente, abierta por delante y pareciendo bidentada. Borde anterior del mismo cuadri-escotado; escotadura exterior feblemente arqueada y poco entrante, su centro respectivo situado hácia el tércio de la anchura total : los

dos lóbulos intermedios angulosos; el medium cortado en línea recta, prominente, pero no cubriendo la extremidad de las mandíbulas cruzadas. Espacio inter-antenal combado. Línea mediana de la frente hundida. Otras dos impresiones partiendo de las órbitas internas, dilatándose hácia atrás, remontando hácia la region ocelaria, y desapareciendo á corta distancia del ocelo anterior. Porcion del protórax atrás del surco transversal, plana y tan alzada como el disco del mesotórax, encojida y ribeteada por delante, arrugada en sesgo y redondeada por ambos lados. Dorso y flancos del mesotórax, escudo y base del pos-escudo finamente puntuados y terciopelados como la cabeza. Una ringlera de gruesos puntos cuadrados y hundidos, costeando el borde posterior del pos-escudo. Metatórax mate y fuertemente reticulado, algunos pelos sedosos sobre los lados de su faz posterior. Cavidades laterales cavadas para la retirada de los fémures posteriores, arrugadas, pero glabras y lucientes. Abdómen pareciendo liso á la vista, aunque sea con un poderoso auxiliar, y con todo eso cubierto de un vello bastante raro para que se pueda ver el color del fondo, muy corto, echado enteramente é inclinado hácia atrás. Puntuacion y pelaje de las patas mas aparentes. Antenas negras por encima, pálidas debajo; primer artículo amarillo. Cabeza y corselete negros; base de las mandíbulas y ángulos posteriores del protórax amarillos; vello sedoso, plateado; vello terciopelado del color del fondo. Pelage de los flancos blanquizco. Abdómen encarnado, base del peciolo negra; vello blanco. Patas negras; rodillas anteriores é intermedias, faz externa de las tibias anteriores amarillas; rodillas posteriores y extremidades tarsianas de todas las tibias, encarnadas; espinas é ingletes pálidos; pelotas negras. Alas hialinas; nerviosidades obscuras. El macho difiere de la hembra por su menor talla (proporcion guardada, largo del cuerpo, cuatro líneas), por la ausencia de una protuberancia en medio de la caperuza, por el lóbulo mediano de este, redondeado y bastante avanzado para depasar la extremidad de las mandibulas cruzadas, por los tarsos de los dos primeros pares amarillos, por las extremidades tarsianas de las tibias, amarillas tambien en los dos primeros pares y negras en el tercero, por una manchita amarilla en la rodilla de este, por el dorso de los quinto y sexto anillos negros, y en fin



por la última chapa dorsal mas chiquita, redondeada en su ex-midad, y tal que su faz mediana se ha agrandado á expensas de las dos laterales.

Esta especie algo escasa, vive en el norte, en Coquimbo, etc.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 2, fig. 6. — Hembra aumentada. — 6a Su tamaño natural. — 6b Antena. — 6c Pata posterior.

XI. FISOSCELO. — PHYSOSCELUS.

Antennæ articulis 13 in masculis, 12 in feminis. Areolæ cubitales duæ. Abdomen petiolatum. Pedes posteriores turgidi. Tarsi anteriores in utroque sexu mutici.

PHYSOSCELUS St-Farg. et Brullé. — CRABRO Panz., Vander-Lind., etc.

Frente angostada por delante. Ojos convergentes en ambos sexos. Ocelos en triángulo equilateral. Antenas engrosando ligeramente hácia la punta, de trece artículos en los machos y de once á doce en las hembras. Protórax mútico. Solo dos celdillas cubitales. Abdómen peciolado. Patas posteriores hinchadas. Tarsos anteriores espinosos y pestañados.

Este género creado por el señor Pelletier de Saint-Fargeau incluye unas pocas especies de ambos mundos.

1. *Physoscelus longinodus.* †

(Atlas zoológico. — Entomología, Himenópteros, lám. 2, fig. 7.)

P. capite, thorace pedibusque lævigatis, glabris, nitidis; clypeo sericeo argentato; petiolo abdominis tertiam partem attingente. — Long., 5 lin.

Hembra algo mas chiquita que la del *Podagritus Gayi*, á la cual semeja mucho en apariencia, pero de la que se aleja en realidad por su caracter de género siendo los tarsos anteriores franjeados y múticos en ambos sexos. Artículos de cinco á doce de las antenas mas cortos, sus articulaciones mas apretadas. Vértex en rectángulo transversal, cuya longitud es á la anchura en razon de dos á tres; borde posterior recto; ángulos posteriores borrados. Triángulo ocelario equilateral. Frente como

en el *Podagrito;* impresiones laterales divergentes y subiendo á lo largo de las órbitas internas. Espacio inter-antenal plano. Caperuza uniforme y feblemente convexa, sin protuberancia; su borde anterior insensiblemente bisinuado; lóbulo mediano, redondeado, poco avanzado, sin poder alcanzar á la extremidad de las mandíbulas cruzadas. Dorso del protórax como en el *Podagrito*, algo mas corto; porcion detrás del surco transversal sin arrugas ni ribete. Cabeza, corselete y patas pareciendo igualmente lisos, glabros y lucientes, la caperuza sola cubierta de sedas plateadas, echadas enteramente é inclinadas hácia delante. Cavidades laterales del corselete, que se reputan servir de retirada á los fémures posteriores, poco hundidas. Dorso del metatórax alargado, uniformemente convexo, suavemente inclinado de delante á atrás, dividido en dos piezas iguales por un surco longitudinal que se hunde y se ensancha hácia atrás para desaparecer bruscamente á cierta distancia del borde posterior. Peciolo poco mas ó menos de la misma forma que en nuestro *Podagrito*, mas delgado al principio, mas bruscamente hinchado á menor distancia de su origen, componiendo mas del tércio de la longitud total del abdómen. Cinco últimos segmentos formando tambien una especie de porrita comprimida, cuyo máximum de anchura no depasa el medio del cuarto. Ultima placa dorsal tr-edra; su faz mediana de la forma ordinaria. Patas de los dos primeros pares medianas; fémures hinchados; tibias sin espinas laterales; primer artículo de los tarsos mas largo que los segundo y tercero reunidos, pero mas corto que los tres siguientes juntos. Patas posteriores mas alargadas que las demas; fémures espesos y visiblemente mas cortos que las caderas y los trocanteros reunidos; tibias delgadas en su origen, bruscamente hinchadas en forma de porrita hácia el primer tércio de su longitud. Espinas apicales de todas las tibias rectas, agudas, proporcionalmente mas fuertes y mas cortas que en el *Podagrito*. Inervacion de las alas superiores como en este. Antenas, cuerpo y patas negros; látigo de las antenas pálido debajo; primer artículo amarillo; mandíbulas pardas con una mancha blanquizca en su faz exterior; ángulos anteriores del protórax, faz externa de las tibias anteriores, una mancha en la base de las tibias, y primer artículo tarsal de los cuatro posteriores blanquizcos. Ala

hialinas, nerviosidades negras. El macho es muy notable por la forma de sus antenas que contrastan singularmente con las del *Podagritus* ♂. Aunque de trece artículos, son no solamente mas cortas que las de la hembra, sino que estan ademas aplastadas y dilatadas. Artículos dos á cuatro en trapecio, ensanchados hácia adelante y con articulaciones bien desprendidas; el segundo tan ancho á lo menos como largo, los tercero y cuarto mas largos que anchos, el cuarto el mayor de todos, y tan largo como los tres siguientes reunidos; artículos cinco á once en trapecios encogidos hácia delante y con las articulaciones mas apretadas, tan anchos como largos, progresivamente menos aplastados y volviendo á tomar poco á poco la forma típica; los dos últimos semejantes á los dos últimos del otro sexo. Ultima chapa dorsal del abdómen engrandada á expensas de las dos laterales que son poco aparentes; extremidad obtusa. En punto á los colores, el macho no difiere de la hembra mas que por las extremidades de los artículos intermedios de las antenas, tan pálidos encima que debajo, y por sus tarsos anteriores amarillos-blanquizcos.

Este insecto se halla en el norte, en Saturno, Elqui, etc.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 2, fig. 7. — Macho aumentado y visto de perfil. — 7*a* Su tamaño natural. — 7*b* El metatórax y peciolo muy aumentados. — 7*c* Antena.

2. ***Physoscelus brevinodus.*** †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Himenópteros, lám. 2, fig. 8.)

P. pedibus anterioribus pallidis; coxis, trochanteribus femoribusque nigro-maculatis; petiolo abdominis quartam partem attingente. — Long., 3 lin.

Hembra : el ejemplar único que tenemos semeja mucho á la hembra de la especie precedente. Pero independientemente de su talla mas chiquita, no siendo la longitud escasamente mas que de tres líneas, y de los colores de las patas y de las antenas, es muy distinta de ella por el encogimiento de su peciolo, que no compone mas que la cuarta parte de la longitud total del abdómen, el cual, por otra parte, es mas espeso en su origen y bruscamente dilatado hácia el medio de su longitud. Las otras diferencias en las formas son poco importantes. Las de los colores se reducen á esto : látigo de las antenas negro tambien por

debajo; mandíbulas blanquizcas, extremidad parda, patas anteriores pálidas, base de las caderas, una muy diminuta manchita en el dorso de los trocanteros, otra mayor en el de los fémures, negras; patas intermedias negras, extremidades de las caderas y de los trocanteros, rodillas y primeros artículos de los tarsos, pálidos: patas posteriores, negras; una mancha lineal pálida en la base de cada tibia. Macho desconocido.

Se halla en las provincias centrales.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 2, fig. 8. — Animal aumentado desprovisto de los últimos anillos del abdómen. — 8*a* Su tamaño natural. — 8*b* Metatórax y peciolo muy aumentados. — 8*c* Antena.

3. *Physoscelus? crassinodus.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Himenópteros, lám. 2, fig. 9.)

P. nitidus; sulco ad medium thoracis sat profundo; tarsis anterioribus in feminis parce spinosis; spinis sat brevibus sed rigidis pectinatis; petiolo subcylindrico subtus plano supra basi foveolato. — Long., 3 lin. 1/2.

Hembra: longitud del cuerpo tres líneas y media. Id. de la cabeza media línea. Id. del corselete una línea. Id. del peciolo dos tércios de línea. Id. del abdómen tres líneas. Anchura de la cabeza tres cuartos de línea. Id. del corselete en el origen de las alas superiores, la misma. Id. del abdómen en su máximum, tres cuartos de línea. Antenas sin poder alcanzar al borde posterior de la cabeza, de doce artículos, el último tan largo como los dos precedentes reunidos. Delantera de la cabeza y triángulo ocelario cómo en los *Physosc. longinodus* y *brevinodus;* vértex proporcionalmente mayor; impresiones laterales partiendo de las órbitas internas rectas, paralelas, no dilatadas por atrás y borrándose insensiblemente sobre la línea transversal que está considerada en la base del triángulo ocelario. Cuerpo y patas igualmente lucientes pareciendo lisos y glabros á la simple vista, pero siendo en realidad puntuados y pubescentes, pubescencia corta y sedosa. Un surco bastante hondo en el dorso del corselete siguiendo su línea mediana, partiendo del borde anterior del protórax y prolongándose sobre el disco del mesotórax, sin alcanzar á su borde posterior. Metatórax semejante al de los dos *Fisoscelos* precedentes, tambien uniformemente convexo, pero

proporcionalmente mas corto y mas fuertemente inclinado hácia atrás, claramente compuesto de tres piezas distintas, una mediana y dos laterales; pieza mediana, corta, triangular y terminada posteriormente en ángulo muy obtuso, subdividida ella misma en otras dos piezas triangulares por un surco mediano y longitudinal; surcos que la separan del pos-escudo, de las dos piezas laterales y que la dividen á ella misma en dos partes anchas, hondos y almenados; el surco mediano longitudinal, prolongado y dilatado por detrás de la pieza mediana, formando mas allá un hoyuelo triangular terminado en ángulo agudo, interior del hoyuelo mate y rugoso en el medio, almenado en los costados; piezas laterales distantes en su origen, acercándose bastante de priesa, siguiendo los contornos de la pieza mediana, volviendo á juntarse detras del hoyuelo, y no siendo ya distintas desde este punto hasta la extremidad posterior, si no es por una sutura careniforme, recta y bastante alzada. Peciolo subcilíndrico, debajo plano; dorso leonado en su base, uniformemente convexo mas allá, y aumentando insensiblemente de altura; costados rectos y subparalelos. Cinco últimos anillos formando juntos un ovoide oblongo y no comprimido, cuyo máximum de longitud corresponde á la base del cuarto segmento; el primero de los cinco mas largo que los siguientes, cónico; los tres siguientes ó bien los tercero, cuarto y quinto del abdómen poco mas ó menos iguales en longitud; última placa dorsal triedra; su faz mediana, estrecha, alargada, con lados ribeteados, arqueados y entrantes, con todo eso plana, truncada y no ahondada en forma de gotera. Patas é inervaciones de las alas como en los otros *Fisoscelos*. Espinas terminales de las tibias mas largas y algo arqueadas; pelotas posteriores tan largas como los ingletes. Macho desconocido.

Observando atentamente los tarsos anteriores de esta hembra, se verá que, aunque franjeados como los de los *Fisoscelos*, tienen de mas que estos, espinas bastante cortas, pero tiesas y dispuestas como dientes de peine. ¿ Serán tal vez estos tarsos franjeados y pectíneos al mismo tiempo? ¿ Esta nueva complicacion podrá acaso justificar el establecimiento de un nuevo género? No me he atrevido á decidirme en estas dos cuestiones por no tener mas datos que un solo sexo y que un solo individuo. Mientras no tenga nuevos materiales, he dejado esta especie en el género que me ha parecido mas vecino de él.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 2, fig. 9. — Animal aumentado. — 9a Su tamaño natural. — 9c Metatórax y peciolo muy aumentados.

XII. OXIBELO. — OXYBELUS.

Mandibulæ acutæ, subedentulæ, valde arcuatæ. Antennæ clypei basi insertæ. Oculi subparalelli. Fronte non antice angustata. Areola cubitalis unica, nervum recurrentem ad originis basin excipiente. Tibiæ spinosæ.

OXYBELUS Latr., Fabr., Panz., Jur.. Spin. — CRABRO Oliv., etc.

Cabeza transversal, del ancho del corselete. Mandíbulas agudas y fuertemente arqueadas. Ojos ovalares, muy prominentes. Antenas gruesas, filiformes ó mas gruesas hácia la punta. Corselete redondo, metatórax terminado por una ó tres dientes. Alas superiores con una celdilla radial apendiculada, y una sola cubital que recibe la sola nerviosidad recurrente que existe. Abdómen acorazonado; el primer segmento no angostado en peciolo pero casi emarginado para recibir el corselete. Piernas y tarsos pestañosos y espinosos.

Las especies de este género viven en ambos mundos.

1. Oxybelus cordatus. †

O. clypeo plano, antice in fem. recto subtiliter denticulato; inflatione metathoracica postice producta, cordiformi, largiter emarginata.—Long., 2 lin.; lat., 2/5 lin.

Macho y hembra: largo del cuerpo dos líneas. Anchura del mismo dos tércios de línea. Cuerpo negro mate, fuertemente puntuado y pubescente. Caperuza plana; borde anterior recto, finamente dentellado ♀; los dientes laterales extremos mas aparentes que los otros, y aun tambien los solos visibles á la simple vista ♂. Escudo plano y sin ribete. Pos-escudo dilatado lateralmente, escotado posteriormente en arco de círculo; dilataciones laterales planas, redondeadas, translucidas y aliformes. Protuberancia metatorácica prolongada hácia atrás, cuerpo disforme

cóncavo por encima, delgado en las costas, anchamente escotado por atrás. Puntuacion del abdómen menos fuerte que la del antecuerpo. Pubescencia rara y corta, mas abundante y enteramente echada por delante de la cabeza, en el borde posterior del dorso del protórax, sobre los flancos del corselete y en el borde posterior de las cinco primeras chapas dorsales del abdómen. Alas y patas de la forma ordinaria. Ningun copo sedoso en el vientre del macho. Antenas negras; últimos artículos encarnados. Cuerpo negro; una mancha grande en la faz exterior de las mandíbulas, un punto redondeado en los ángulos posteriores del protórax, las escamas alares, una faja transversal anchamente interrumpida en el borde posterior de cada una de las cuatro primeras placas dorsales, amarillas. Los dos últimos añillos ♀ y los tres últimos ♂ encarnados. Dilataciones aliformes del pos-escudo y contornos exteriores de la protuberancia metatorácica, blancos y nacarados. Patas amarillas; caderas, trocanteros y base de los fémures negros. Pelaje entrecano; vello echado y plateado. Alas hialinas; nerviosidades negras.

Esta especie tiene alguna semejanza con mi OXYB. AMERICANUS, *Ann. de la Soc. ent.*, t. 10, p. 114, nº 69. Pero las formas diferentes del pos-escudo y de la protuberancia metatorácica no permiten confundirlas. Es fácil convencerse de ello comparando sus descripciones respectivas. Se halla en las provincias del norte, en Coquimbo, etc.

2. *Oxybelus marginellus.* †

O. clypeo plano antice rotundo et integro; inflatione metathoracica arcuata postice integra et obtusa. — Long., 2 lin.; lat., 2/5 lin.

Macho: talla del macho precedente, al cual semeja, pero bien distinto, tanto por el adorno de la capa como por las particularidades de las formas características. Caperuza igualmente plana, pero con su borde anterior redondeado y entero. Vello de la delantera de la cabeza sedoso y plateado. Pubescencia de lo restante del cuerpo mas igualmente esparcida que en el *Cordatus*, corta, rara, blanquizca y sin brillo metálico. Pos-escudo tambien dilatado lateralmente, pero estas dilataciones mas pequeñas que el *Cordatus*, truncadas oblicuamente de delante á atrás, y de afuera á dentro, terminando posteriormente

en ángulo agudo. Protuberancia metatorácica menos horizontal, no dilatada, simplemente arqueada y ahuecada en semi-tubo abierto por encima, su extremidad posterior entera y obtusa. Antenas, cuerpo y patas negros; extremidades de las antenas y últimos añillos del abdómen encarnados. Orillas posteriores de las seis primeras chapas dorsales, faz anterior de las tibias del primer par, rodillas de las patas intermedias y posteriores amarillas-blanquizcas. Dilataciones laterales del pos-escudo incolores y traslucidas. — Hembra : el único ejemplar que tenemos no difiere del macho mas que por el último artículo de su abdómen, que es negro como lo restante del cuerpo. El látigo de las antenas habia desaparecido.

Se podria comparar esta especie con los *Oxyb. uniglumis*, Fab.; y *Hemorrhoidalis*, Oliv. Creo qne difiere específicamente de ellos por la forma de su pos-escudo. Se halla con el precedente.

XIII. OMALO. — OMALUS.

Caput oblongum, complanatum, thorace in plerisque latius. Antennæ fractæ 12-articulatæ, ultimis subæqualibus, brevibus. Alæ subenerves aut areolis brachialibus et radiali instructæ.

Omalus Jur., Nees ab Esenb. — Bethylus Latr., Blanch., etc.

Cabeza oblonga, achatada, por lo regular mas ancha que el corselete. Mandíbulas mas ó menos dentadas por dentro. Palpos maxilares alargados, de seis artículos, los labiales de tres ó de cuatro. Antenas filiformes, acodadas y compuestas de doce artículos, los últimos casi iguales y mas cortos y un tanto mas angostos en la base. Corselete plano filiforme, con el protórax y el mesotórax muy grandes. Abdómen óvalo con el peciolo corto. Alas con las celdillas mas ó menos distintas. Patas fuertes, las anteriores mas cortas que las demas.

Los doce individuos de este género cosechado en Chile por M. Gay pueden ser repartidos en dos especies, mas bien segun su color que segun su forma. La incertidumbre del caracter específico no es la sola dificultad para su clasificacion. Los tipos de estas dos especies difieren

poco de los ejemplares de los *Omalos* los mas comunes. ¿ Se sigue que debamos concluir que las mismas especies se hallan en el norte del antiguo continente y en el medio dia del nuevo? No titubearía en responder afirmativamente si el *G. Omalus* hubiese sido mas estudiado, y si los límites de estas especies hubieren sido mejor determinados. Pero fuera de algunas descripciones aisladas y no comparativas, diseminadas en obras en las que el *G. Omalus* solo está tratado como objeto secundario, y por decirlo asi á vuelo, no podemos consultar útilmente mas que la excelente monografía del doctor Nees Von Esenbeck, *Hymenopt. Ichneum. affinium monogr.*, t. 2, p. 390. No se trata allí mas que de siete especies europeas que estan, á la verdad, perfectamente descriptas, pero cuyos diagnosis tienen principalmente por objeto las patas, las antenas y el desarrollo de las alas. Ora, el primer caracter es esencialmente variable y merece muy poca confianza; el segundo es con frecuencia sexual, y en este caso, no puede ser constante. En muchas especies el macho solo es alado, y la hembra áptera; pero la ausencia de las alas que se encuentra con el sexo femenino ordinariamente, no siendo una de sus partes integrantes, no puede ser una condicion necesaria. Este caracter es esencialmente variable, y se concibe fácilmente porque puede haber entre individuos de la misma especie, hembra sin alas, otras con alas rudimentales ó mas ó menos imperfectas, y otras, enfin, con estas mismas partes completamente desarrolladas. He aquí porqué, bien que esté yo muy persuadido de la identidad de los *Omalos* europeos y americanos, no he citado los primeros sino dando señas de duda.

1. *Omalus formicarius* ?

O. alatus, niger; antennis medio, tibiis tarsisque pallidis; stigmate obsoleto. — *Long.*, 1 *lin.* 1/2.

O. FORMICARIUS Jur., Nees. — BETHYLUS FORMICARIUS Latr., Blanch., etc.

Negro. Cabeza del largo del corselete, convexa, lisa, negra y opaca. Mandíbulas pálidas, casi enteras. Antenas mas largas que la cabeza, con los artículos del azote amarillos los de la parte inferior, y un tanto mas cortos y delgados que los de arriba que son negros y obcónicos. Corselete enteramente negro y liso, el protórax es ovalado y mas angosto por delante y el metatórax ovalado sub-cuadrado, ancho, truncado subestriado. Abdómen del largo y del ancho del corselete, ovalado, negro y brillante; el primer segmento angostado en peciolo. Piés cortos; las

piernas lanceoladas en porra; las tibias gruesas á la punta y los tarsos testáceos. Alas hialinas, duras, irisadas; nerviosidades distintas, formando una celdilla en el medio muy angosta, dos braquiales alargadas obcónicas, de igual largo y una radial incompleta. Estigma poco formado.

La descripcion que damos segun el señor Nees ab Esenbeck, conviene bastante á los ejemplares de Chile, y estos semejan mucho á los de la Europa, que hallé en la antigua coleccion Latreille. Sin embargo, me han parecido mas chiquitos en general. En algunos predomina lo negro. En las hembras no hay mas que los segundo, tercero y cuarto artículos de las antenas testáceos. En algunos machos los artículos del segundo al octavo son de este mismo color. Las tibias intermedias y posteriores son pardas ó negras con su base mas clara. Las nerviosidades de las alas superiores son indiferentemente leonadas, pardas ó negras. — De Valdivia. — Los individuos en los cuales predomina lo negro se aproximan al *Nigricornis* Nees ab Es., *loc. cit.*, 2. pag. 392, 2, que miro tambien como una variedad hembra del *Formicarius*.

2. *Omalus fuscicornis ?*

O. fem. alatus niger; antennarum flagello, tibiis et tarsis testaceis. — Long., 1 lin. 3/4.

O. FUSCICORNIS Jur., Nees. — BETHYLUS FUSCICORNIS Latr., Spin., etc.

Cuerpo enteramente negro, liso y brillante. Cabeza horizontal, orbiculada cuadrada, con la frente convexa y las mandíbulas bidentadas y dilatadas por dentro. Antenas apenas doble mas largas que la cabeza. Corselete, protórax cilindro-cónicos, subtruncados por delante con los ángulos redondos, truncados por detrás y lisos; tórax mediano, corto, transversal é igual; metatórax mayor que el tórax ovato-cónico, obtuso en la punta, un tanto estriado en el dorso. Abdómen del largo y del ancho del corselete, oblongo, convexo, agudo en ambas puntas y liso. Piernas filiformes; tibias y tarsos testáceos. Alas hialinas cenicientas y vellosas; nerviosidades y estigma, que es algo grueso, negros; celdillas braquiales y radiales distintas.

Esta especie me parece muy distante de la primera por la cabeza proporcionalmente menos alargada y por sus ojos mas prominentes. La hembra es muy bien conforme con la descripcion del señor Nees que acabamos de dar. El macho, único es de la misma talla, tiene el abdómen mas corto y el último anillo redondeado; sus caderas, trocanteros y fémures son

del mismo color testáceo que los tarsos y las tibias. Pero los dos sexos ofrecen un caracter muy notable que parece separar los ejemplares chilenos de todos los demas *Omalos* conocidos. Se trata de la existencia de tres ocelos bien aparentes, bastante aproximados y formando un triángulo equilateral en medio del vértex y muy cerca del borde posterior de la cabeza. Ya se sabe que M. Nees dijo al exponer el *Character naturalis* del *G. Omalus*, *Ocelli nulli*. Considero esta circunstancia como simple accidente ó como una menor suspension de desarrollo, debida sin duda á la temperatura mas elevada del clima. Si pudiésemos adquirir la certeza de lo contrario, tendriamos una nueva especie que podriamos llamar *Om. ocellatus*. Estoy, sin embargo, fundado para no admitirlo, 1º porque hallé entre los ejemplares chilenos una hembra sin ocelos; 2º porque poseo ejemplares suizos que tienen ocelos rudimentales. Se halla en el norte, Petorca, Illapel, Guamalata, etc.

X. ESFEGITEAS.

Mandíbulas alargadas, angostas, arqueadas y agudas. Labro siempre prominente. Quijadas y labio algo cortos. Antenas filiformes ó subsetáceas, del largo poco mas ó menos del corselete, formadas de artículos alargados, algo flojos y con frecuencia contorneados en las hembras. Abdómen pegado al corselete por un pedículo bien distinto. Patas alargadas, las posteriores una vez mas largas que la cabeza y el tronco reunidos. Tibias y tarsos con frecuencia espinosos.

Esta familia corresponde á la de las *Esfigitas* que Latreille ha propuesto en su *Genera*, y que, en sus *Consideraciones*, ha dividido en seguida en dos los *Pompilianos* y las *Esfegitas*. Muy lejos de admitir esta multiplicacion de grandes cortes, hubiera preferido yo no admitir mas que una sola que habria comprendido, ademas de las *Esfegitas* y los *Pompilianos*, las *Crabronitas*, las *Bembecidas*, las *Escoliitas* y las *Mutilarias* del mismo autor. Todas mis observaciones han concurrido para probarme que hay un pasaje insensible de uno de estos grupos al otro, y que es imposible circunscribirlos rigorosamente por medio de un *caracter natural*, *comun y exclusivo*. Se puede creer que Latreille

se ha visto inducido mas adelante á acercarse á este modo de ver, pues que en estas familias naturales, ha tomado el sabio partido de reunir, en su cuarta familia de los *Himenópteros*, todas las que acabamos de nombrar fuera de las *Mutilarias*, que no ha tenido ninguna razon para colocar al lado de sus *formicarias*. Pero estas antiguas familias no han sido suprimidas como hubieran debido serlo, y han sido mantenidas bajo el título de *Tribus*, y estos grupos, tambien muy estendidos, fueron señalados de una manera vaga é inexacta por la grande razon que era imposible obrar diferentemente. En efecto, los caracteres comunes á los *Pompilianos* y á los *Esfegimos*, en otro tiempo *Esfegidas*, son, segun Latreille, 1° *los dos pies posteriores una vez mas largos que la cabeza y el tórax;* 2° *las antenas*, á lo *menos las de las hembras, formadas de artículos alargados, poco apretados y con frecuencia contorneados*. Pero de estos dos caracteres, el primero no es exclusivo, y el segundo no es ni exclusivo ni general, pues no conviene muchas veces mas que á uno de los sexos. En cuanto á sus costumbres son poco mas ó menos las mismas que las de la familia que antecede: son generalmente de talla algo grande, de forma elegante y se hallan en todas las regiones del globo, principalmente en las cálidas. Las hembras de muchas especies cazan arañas, orugas, etc., para alimentar sus larvas, y á veces insectos cinco á seis veces mayores y mas pesados que ellas, lo que les cuesta muchos esfuerzos para llevarlos á sus nidos, colocados por lo regular en lugares arenosos.

I. PLANICEPS. — PLANICEPS.

Caput complanatum. Mandibulæ dentatæ. Abdomen subsessile. Pedes anteriores turgidi, raptores. Areolæ cubitales duæ, clausæ.

PLANICEPS Latr., Vand.-Lind., Spin., St-Farg., etc.

Cuerpo alargado. Cabeza achatada. Mandíbulas unidentadas en la parte interna. Ojos laterales muy largos. Antenas filiformes insertas hácia la parte superior del medio de la cara. Corselete achatado por encima. Alas superiores con una celdilla radial y dos cubitales com-

oletas y otra sola principiada, las dos cerradas recibiendo cada una, una nerviosidad recurrente. Piés anteriores muy apartados de los demas, cortos, encorvados por dentro, con las caderas y los muslos largos. Las piernas y los tarsos cortos; estos no pectinados.

Este género incluye unas pocas especies de ambos mundos. Si se comparan los dos sexos con otros de algunos *Pompilios*, se adquiere una nueva prueba de los errores que se cometen con frecuencia cuando uno quiere deducir por analogía de un género á otro. En el *Planiceps* el protórax de las hembras adquiere un tamaño anormal, mientras que el de los machos conserva las proporciones ordinarias, lo que es lo contrario en varios *Pompilios*.

1. *Planiceps varipennis.*

(Atlas zoológico. — Entomologia, Himenópteros, lám. 4, fig. 4.)

P. clypeo antice rotundo, faciei sulco transversali aperte disjuncto; fronte bifoveolato; antennis, corpore, pedibusque nigris; abdomine maculis quinque albidis; alis nigris albo maculatis. — Long., 7 lin.

P. VARIPENNIS Perty, *Ins. Bras.*, p. 143, pl. 26, fig. 9.

Hembra: Longitud del cuerpo siete líneas. Anchura del mismo tomada en el origen de las alas superiores, una línea. Formas generales semejantes á las del *Planiceps Latreillii* ♀. Cabeza igualmente ovalaria, pero proporcionalmente menos oblonga. Origen de las antenas mas distante de la boca. Caperuza netamente separada de la faz por un surco transversal, redondeado por delante. Frente bifoveolada; hoyuelos oblongos terminados adelante por los agugeros antenales é insensiblemente borrados por detrás. Dorso del protórax y del mesotórax terciopelado. Otras partes del dorso glabras á la simple vista. Cima del mesotórax cubierto de un vello sedoso, echado enteramente é inclinado hácia atrás. Una orilla de un vello semejante costeando el borde posterior del disco mesotorácico. Alas superiores cubiertas de pelos escamosos y colorados que las ponen ópacas; la segunda celdilla cubital recibiendo las dos nerviosidades recurrentes. Alas inferiores finamente pubescentes y traslucidas. Patas anteriores hinchadas y raptóras como en el *Latreillii* ♀, pero proporcionalmente algo

menos fuertes. Antenas, cuerpo y patas negros; cinco manchas blancas en el dorso del abdómen, dos en el segundo anillo, dos en el tercero, una mediana en el sexto. Terciopelo del corselete negro mate. Terciopelo de la orilla posterior del disco mesotorácico y de debajo del mesotórax plateado. Escamas coloradas de las alas superiores pardas ó negruzcas; una faja transversal blanca en frente al estigma, una mancha marginal del mismo color hácia la mitad de la region basilaria. Pubescencia de las alas inferiores cenicienta. Otros pelos esparcidos del color del fondo. — Macho : El único ejemplar ha perdido la punta de sus antenas. Difiere de su hembra, independientemente de los caracteres normales y comunes á todos los individuos de su sexo, por su talla mas chiquita, siendo la longitud del cuerpo de cuatro líneas, por sus antenas mas alargadas, y cuyos diez artículos existentes pueden alcanzar fácilmente al borde posterior del mesotórax; por su protórax que es apenas algo mayor que el disco del mesotórax, al paso que es el doble del mismo disco en la hembra de esta especie, como asi tambien en la de *Latreillii*; por las cuatro primeras manchas blancas del abdómen mas chiquitas y puntiformes, por la quinta obliterada, por sus alas menos ópacas, por sus escamas menos apretadas y de un tinte mas claro, por las patas anteriores no hinchadas y de la forma ordinaria, y enfin por el conjunto del facies igual al de los *Pompilios* y de los *Aporos* propiamente dichos.

El doctor Perty ha dado una figura de esta especie en sus insectos del Brasil, pero la descripcion que ha hecho de la hembra de un individuo de aquel pais deja que desear, y los detalles que acabamos de dar de ella no seran inútiles para la determinacion de la especie. Se halla en el norte y en el sud de toda la República, Coquimbo, Concepcion, etc.

Esplicacion de la lámina.

Lam. 4, fig. 4. — ♂ Macho aumentado. — 4a ♂ Su tamaño natural. — 4 ♀ Hembra aumentada. — 4a ♀ Su tamaño natural.

II. PEPSIS. — PEPSIS.

Palpi maxillares vix labialibus longiores. Mandibulæ elongatæ curvæ, parce unidentatæ. Abdomen subsessile. Alæ superæ tribus areolis cubitalibus clausis, areolæ radialis apice exteriori alæ superioris margine remoto. Tarsi anteriores pectinati.

Pepsis Fabr., Latr., Spin., St-Farg. — Pompilus Jur., Ill., etc.

Cabeza gruesa. Palpos maxilares poco mas largos que los labiales, prolongados; los artículos casi iguales. Mandíbulas largas, corvas, debilmente unidentadas. Antenas largas casi derechas en los machos, enroscadas en las hembras, con los artículos apretados. Protórax ancho sin angostamiento. Las alas superiores tienen tres celdillas cubitales cerradas y una radial cuya punta exterior está algo distante del borde del ala superior. Tarsos anteriores pectinados.

Las especies de este género se hallan en ambos mundos; de Chile solo conocemos la especie que vamos á describir.

1. *Pepsis limbata.*

P. niger cæruleo aut violaceo-pubescens; metathorace pilis hirtis tecto; abdomine, ultimis duobus segmentis subtus glabris, ante penultimo pilis hirtis congestis, cæteris villoso-sericeis; alis rufis, apice fuscis.—Long., 15 à 20 *lin.*

P. LIMBATA Guér., *Voy. de la Coq.*, *Ins.*, p. 256, ♂ ♀.

Negro azuleado ó violaceo, cubierto de un vello muy corto compuesto de sedas rasas y enteramente echadas hácia atrás; dorso del metatórax tambien cubierto por todas partes de pelos espesos, largos y herizados. Abdómen glabro por debajo de los dos últimos segmentos, adornado de pelos herizados y reunidos por pequeños atados en el penúltimo, y vello-sedosos en las demas partes. Alas bermejas con la punta obscura.

No voy á infirmar el juicio hecho por M. Guérin, que mira, con razon, esta especie como bien distinta de la *Pepsis marginata* (*Sphex*). Pal. de Beauv. de Santo-Domingo. Pero las cosechas de M. Gay me han ofrecido mas de ciento y cuarenta individuos de la especie chilena, y creo tener mejores datos para fijar definitivamente los límites de la especie.—Hembra : La determinacion de la *Limbata* seria mas difícil si no tuviésemos mas que este sexo á nuestra disposicion. En primer lugar, la talla es variable. Los mayores individuos no tienen menos de pulgada y media de longitud é igualan en tamaño la *Marginata* del mismo sexo, que M. Poey me envió de Cuba. Los mas pequeños tienen menos de una pulgada. El color del fondo siempre es negro. El tinte azulado ó violado del dorso es debido exclusivamente á un vello muy corto de sedas rasas y enteramente echadas, y en algunas partes este vello es negro como el fondo; en otras ha caido por accidente ó por un efecto de la edad. De donde se sigue que hay

hembras de la *Limbata* que tienen poco ó ningun azul. Estos ejemplares semejan entonces á los individuos negros de la *Marginata*, y sería imposible distinguir las dos especies, dejándose guiar por las apariencias de los colores. La caperuza está escotada en ambos en arco de círculo. Pero la encorvadura de este arco tiene sin duda muy poca importancia en la *Limbata*, pues varia mucho en los individuos de esta especie, sin que sus variedades tengan relacion constante con la talla ó con los colores. Tengo á la vista hembras cuya caperuza es tan escotada como la de la *Marginata* del mismo sexo. El pelaje del vértex del dorso del protórax, del disco del mesotórax, del escudo y su pos-escudo no es ni mas largo ni mas herizado en la *Limbata* que en la *Marginata*, y se reduce igualmente, en las dos especies, á un vello raso y terciopelado, muchas veces azulado en la primera, ordinariamente negro, y otras veces violado en la segunda. En esto no veo todavia caracter alguno específico. Tampoco lo veo en las formas del protórax. Su longitud excede, en ambas especies, el tercio de la del corselete, su superficie está mas ó menos arrugada atravesadamente, su línea mediana es mas ó menos hundida, y su faz posterior igualmente vertical. Pero en la *Marginata* todos estos caracteres estan constantemente á descubierto, porque el pelaje del dorso no es otra cosa mas que un vello muy corto, igual al de lo restante del ante-cuerpo, al paso que en la *Limbata*, estan en parte ocultos á la vista por los pelos espesos, largos y herizados que cubren todo el dorso del mesotórax. Esta piel particular á la *Limbata* es constante y comun á los dos sexos. Es este un caracter absoluto, y creo que es el único que merece nuestra confianza en el reconocimiento de las hembras. En los mas grandes individuos de las dos *Pepsis*, cuya talla es por otra parte tan variable, las arrugas transversales del metatórax son mas hondas, y entonces la de las costas intermedias que corresponden al pasaje de la faz superior á la posterior, es algunas veces desigual; si está hinchada en frente á la línea mediana, forma la crestita alzada que M. Guérin ha notado en el ejemplar tipo de la *Marginata*, Pal. de Beauv., conservado en la coleccion Serville; si esta hinchada lateralmente, el metatórax puede parecer biespinoso ó bituberculado. No veo en estas particularidades mas que accidentes individuales. Lo mismo sucede con el pelaje del último segmento abdominal. Tambien es preciso tomar en cuenta las pérdidas accidentales respecto á aquellos en los que es mas corto y mas raro. Lo mismo diré de la faja obscura y apical de las alas superiores. Es cierto que en general esta es mas estrecha en la *Limbata* que en la *Marginata*. Pero su anchura y su tinte no son constantes en ninguna de las dos. Creo, enfin, que se han creido limitadas á localidades demasiado restrintas, pues he recibido la primera del Brasil, y la segunda de Cuba y de Nueva-Orleans. — Macho: Ya se sabe que en el género *Pepsis* estos difieren de las hembras por antenas mas alargadas, fusiformes y teniendo un artículo mas, y por un anillo igualmente de mas en su abdómen. Pero el de la *Limbata* difiere de los otros machos sus congéneres por otro caracter bien sobresaliente, y que no ha sido observado, bien que sea constante y comun, en sesenta y ocho

individuos chilenos que M. Gay ha cogido. Las tres últimas placas ventrales estan desprovistas del vello sedoso esparcido por el dorso y en los cuatro primeros anillos del abdómen, las dos últimas son glabras, y en la quinta se ven dos copos de pelos largos, herizados, flexibles é inclinados hácia dentro, dispuestos en dos ringleras longitudinales y paralelas. En el macho de la *Marginata*, la cuarta chapa ventral está herizada de pelos, las tres siguientes son glabras, la penúltima es triescotada, las extremidades laterales de estas escotaduras estan mas ó menos prolongadas hácia atrás, y son algunas veces espiniformes. Por lo demas, la piel herizada del metatórax, que miro como el caracter específico por excelencia, es la misma que en la hembra; al paso que las demas formas y los accidentes de colores varian tambien en los mismos límites. Su talla sola es ordinariamente mas chiquita, pues los individuos mas grandes tienen una pulgada á todo mas, y los mas chiquitos no tienen mas que seis líneas de longitud. Se halla en toda la República.

III. POMPILO. — POMPILUS.

Palpi maxillares labialibus manifesto longiores, penduli. Mandibulæ bidentatæ. Abdomen subsessile. Tres areolæ cubitali clausi, radiali apice anteriori alæ superiori marginem attingente. Tarsi anteriores pectinati.

POMPILUS Fabr., Latr., Vander Lind, St-Farg., etc.

Cabeza corta del ancho del corselete. Mandíbulas bidentadas. Palpos maxilares visiblemente mas largos que los labiales. Antenas largas, setáceas, enroscadas sobretodo en las hembras, con el primer artículo grueso; el segundo grueso y corto y los demas cilíndricos y tanto mas cortos cuanto se acercan mas de la punta. Corselete giboso, casi cilíndrico. Tres celdillas cubitales cerradas en las alas superiores, y una radial cuya punta exterior alcanza el borde del ala. Piernas posteriores é intermedias dentadas, y los tarsos anteriores pectinados.

Los *Pompilos*, bastante numerosos en especies, son insectos muy atrevidos, y cuyas hembras estan armadas de un aguijon muy fuerte que les sirve para hacerse dueños de las arañas las mas grandes; casi todas usan de estos ápteros para alimentar sus larvas, cuyos huevos estan depositados en algunos agujeros formados por otros insectos en la madera ó la leña; hay especies que cavan tambien sus nidos en los lugares arenosos, expuestos al sol.

1. *Pompilus dumosus.*

P. niger; antennis luteis, articulis duobus primis nigris; fronte bifido tuberculato; areolibus cubitalibus 2 et 3 latioribus quam longioribus, alis fulvis apice fuscis. — Long., 6 à 8 lin.

P. DUMOSUS Klug., *Mus. Berol*, ined.

La talla varía de seis á ocho líneas de longitud. Los mayores individuos son ordinariamente hembras. Las antenas son amarillas con los dos primeros artículos negros. El espacio interantenal está hinchado y superado por un tuberculillo bífido. Las segunda y tercera celdillas cubitales son notablemente mas anchas que largas; la segunda, en cuadrilatero irregular, recibe la primera nerviosidad recurrente á corta distancia del vértice de su ángulo postero-externo; la tercera, en trapecio curvilíneo encogido por delante, recibe la segunda recurrente hácia el medio del borde posterior; este dos veces mas largo que el borde opuesto; el vértice del ángulo postero-externo mas vecino á la punta del ala que el vértice exterior de la radial. Los ingletes estan espolonados, y las pelotas son de un tamaño mediano. En las hembras, las espinas del peine tarsal son cortas, aproximadas, y forman una especie de sierra, como en la mayor parte de los *Pompilos* que M. Dahlbom ha atribuido á su género *Priocnemis*. Sin embargo, los machos conservan aquí el facies de las hembras. Su protórax y su metatórax no salen de las proporciones ordinarias. La extremidad del séptimo anillo es ancha y redondeada. El cuerpo negro sin reflejo azulado. Las alas amarillas con la extremidad obscura.

Esta especie habita en el Brasil. Los ejemplares que M. Klug me ha provenian de aquella comarca; pero tambien debe de ser bastante comun en el norte de Chile, Coquimbo, etc., pues M. Gay trajo de allí mas de ochenta individuos, de los cuales las tres cuartas partes son machos.

2. *Pompilus hirticeps.*

P. nigro-cyaneus, nitidus; capite thoraceque nigro-pilosis; antennis ferrugineo-rufis, basi apiceque nigris; alis nigro-fuscis, violaceo cyaneoque micantibus. — Long., 6 lin.; enverg. alar., 12 à 15 lin.

P. HIRTICEPS Guér., *Voy. de la Coq., Ins.*, p. 259.

Añadamos algunos detalles á la descripcion de M. Guérin. La

talla de esta especie es aun mas variable que la de la precedente. Las mas grandes hembras tienen mas de una pulgada de largo sobre dos líneas y media de ancho, al paso que hay machos que tienen á todo mas seis líneas de largo sobre una de ancho. Estos últimos son los que tienen mas negro en las antenas, que son de un amarillo naranjo, y probablemente es una variedad de estos la que M. Guérin ha tenido delante de los ojos. Creo, sin embargo, que el tipo macho tiene las antenas amarillas con los tres últimos artículos negros, y que el típo hembra los tiene enteramente amarillos. El pelaje herizado y principalmente el de la cabeza, es menos abundante en las hembras, de suerte que el nombre de *Hirticeps*, en rigor, solo conviene al otro sexo. La frente es plana, y no hay ni tubérculo ni hinchazon en el espacio inter-antenal. La faz superior del metatórax no ofrece arrugas aparentes; pero se ven algunas en su faz posterior. Los ingletes estan espolonados como en el *Dumosus;* las pelotas son mas chiquitas y no exceden á los espolones de los ingletes. El peine tarsal de la hembra es como en el precedente. La inervacion alaria entra tambien en el mismo típo; pero la tercera celdilla cubital se halla considerablemente agrandada á expensas de la segunda, y está mucho menos encogida por delante, siendo su borde anterior al posterior en razon, á lo menos, de tres á cuatro, y algunas veces de cuatro á cinco. Los facies de ambos sexos reunidos no ofrecen contraste alguno. El abdómen del macho es aun proporcionalmente mas corto que en el *Dumosus*. Es enteramente negro con bellos reflejos azules en la cabeza, el protórax, mesotórax en las patas y en el abdómen. Alas de un pardo cargado con reflejos violados y azules muy lucientes y vivos.

Vive en el norte de Chile, Sotaqui, Combarbala, etc.

3. *Pompilus nitidulus.*

P. nigro omnino cæruleo micante; mesothorace subconvexo, tenuiter punctato; alis fuscis, violaceo nitidis. — Long., 5 lin.; lat., 1 1/4 lin.

P. NITIDULUS Guér., *Voy. de la Coq., Ins.*, p. 261.

Su talla no varía sino es entre cinco y seis líneas de longitud. Los machos me han parecido proporcionalmente mas delgaditos.

El corselete tiene la misma forma en ambos sexos. El metatórax es feblemente convexo, finamente puntuado, no arrugado transversalmente y surcado á lo largo de su línea mediana. Los ingletes estan espolonados como en los precedentes, pero las pelotas son mayores y exceden constantemente el diente del espolon. En las hembras, las de las patas anteriores son tan grandes como los ingletes, y estan terminadas por una ringlera de clines tiesos, que podrian muy bien no ser estraños al trabajo de excavacion. En el mismo sexo, el peine tarsal exterior está compuesto de espinas tiesas y alargadas, casi transversales, es decir haciendo un ángulo casi recto con el eje longitudinal del artículo. Las segunda y tercera celdillas cubitales estan en forma de trapecio notablemente encogido por delante, tan largo como ancho, ó mas. El borde anterior de la tercera es muy corto, pero no me ha parecido todavía exactamente triangular, como lo es normalmente en el *P. Viaticus*. La primera recurrente parece intersticial; la segunda se junta á la tercera cubital hácia el medio do su borde posterior; el vértice exterior de la radial y el ángulo postero-externo de la tercera cubital estan poco mas ó menos á la misma distancia de la punta del ala; la cuarta cubital es incompleta siempre.

M. Guérin compara este *Pompilo* al *P. captivus*, Fabr., *Syst. Piez.*, 199, 61, y cree que el color blanco del *Nitidulus* basta para distinguir las dos especies. No lo creo. Los tintes tirando al azul no son constantes en el *Nitidulus*, son menos aparentes en las hembras que en los machos, y desaparecen tambien en algunos individuos de este sexo. Digamos mas bien que el *Pomp. captivus* es una de las especies obscuras que tan frecuentemente encontramos en el sistema *Piezatorum*, que es imposible reconocer sin el ausilio de la tradicion y cuyo nombre no tiene autoridad, porque no ha sido esclarecido por un buen diagnosis y por una buena descripcion. M. Guérin me parece ser el primero que haya hablado de esta especie de manera que se recomiende, y como los nombres han sido creados para seguir y no para proceder al conocimiento de las cosas, el de *Nitidulus* es el primero que me parece bien adquirido por la ciencia. Se halla en Santiago, Valdivia, etc.

4. *Pompilus inconspicuus.* †

P. niger; antennis filiformibus, capite, thoraceque conjunctis brevioribus; areola secunda subquadrata primum nervum recurrentem ad medium excipiente; areola quarta perfecta. — Long., 4 lin.; lat., 1 lin.

A primera vista, habia yo confundido este macho poco notable con el del *Nitidulus*, y lo habia creido ser una variedad de un negro uniforme sin reflejos azulados y con alas hialinas ó incoloreas. El estudio de las formas me ha probado que me engañaba y que las dos especies debian estar separadas. — Macho : largo cuatro líneas. Anchura desde el origen de las alas, una línea. Antenas mas cortas que la cabeza y el corselete reunidos, filiformes. Articulaciones intermedias del látigo bien distintas y algo oblicuas. Cuerpo menos velludo que en el *Nitidulus*. Metatórax proporcionalmente mas corto y mas uniformemente convexo; línea mediana no hundida. Pelotas espesas y tan largas como los ingletes. Estos sin espolones aparentes. Segunda celdilla cubital casi cuadrada, recibiendo la primera nerviosidad recurrente hácia el medio de su longitud; la segunda mas ancha que larga, si se toma su medida en su borde posterior, encogida por delante, siendo el borde anterior al posterior en razon de uno á dos; cuarta cubital completa. — La hembra nos es desconocida.

Es posible que sus tarsos anteriores sean múticos. Si se consigue la certeza de este hecho, será preciso restituir esta especie al género *Agenia*, y colocarla al lado del *Ag. carbonario*, Dahlb., *Hym. eur.*, p. 90, n. 13. De las provincias centrales.

5. *Pompilus sobrinus.* †

P. subglaber; capite, antennis pedibusque nigris; thorace nigro cæruleo micante; abdomine rubro apice cæruleo-nigro; coxis cærulescentibus; alis fuscis apice pallidioribus. — *Long.*, 6 *lin.*; *lat.*, 1 *lin.*

Hembra : Me parece muy difícil el distinguirla del *Pomp. Gibbus*, ♀ á lo cual semeja considerablemente por las particularidades de las formas, ó por las dimensiones de la talla. Las diferencias de colores son mas sobresalientes. El ante-cuerpo es negro-azulado y finamente pubescente. Los tres primeros anillos son encarnados, pero de un tinte mas claro que en el *Gibbus*, y tirando al amarillo-rojo. Las alas son obscuras y unicolores. — Macho : las antenas me han parecido proporcionalmente mas espesas que en el *Gibbus*, y aproximarse mas á las del *Pomp. pectinipes* Dahlb. ♂ *Loc. cit.* 68, 33. Estos colores son los mismos que los del otro sexo, salvo un poco de negro

en la base del primer anillo, y una orilla parda y pubescente en el borde posterior de los segundo y tercero. Lo que he dicho sobre los colores variables de las *Pepsis* debe dar á presumir que no habria yo titubeado en reunir el *Sobrinus* de Chile al *Gibbus* de Europa, si las antenas de los machos no me hubiesen inducido á la duda que propongo á los Himenópterologistas, capaces de formarse un juicio racional de ello, sin dejar de confesarles que esta particularidad de las antenas de un solo sexo no me parece bien sobresaliente, y que probablemente es accidental.

El nombre de *Sobrinus* ha sido empleado para recordar la proximidad de esta especie, y por decirlo asi, su parentesco con otro *Pompilo* mas conocido y muy comun en toda Europa. Se trata del *Pomp. Gibbus*, de Panzer, de Vander Linden y M. Shuckard, etc., etc., y tal vez de Fabricius, *Sist. Piez.*, 193, 27, que cita el sinónimo de Panzer, bien que cite tambien la *Sphex gibba* de su *Ent. sist.*, que ni es, segun nos aseguran, del *G. Pompilus* ó del *Pompilus trivialis*, del museo de Berlin y de M. Dahlbom.

6. *Pompilus gastricus.*

P. subvillosus niger; labro integro, ciliato, sub clypeo in parte occulto; abdomine rubro, nitido; tarsis valde pectinatis; areola quarta imperfecta.— *Long.*, 5 *lin.*; *lat.*, 1 *lin.*

P. GASTRICUS, Klug., *Mus. Berol.*

Hembra: longitud del cuerpo cinco líneas. Anchura id. tomada en el origen de las alas superiores, una línea. Antenas, cuerpo y patas negros, lucientes, pareciendo glabros á la simple vista, pero en realidad pubescentes. Pubescencia sedosa, fina, corta y del color del fondo. Labro entero, pestañado, casi escondido debajo de la caperuza. Esta cortada en línea recta. Metatórax como en el *Inconspicuus*. Abdómen encarnado, tan luciente como el ante-cuerpo, pero no mas. Pubescencia semejante y plateada. Tarsos anteriores tan fuertemente pectinados como en el *Nitidulus*. Cabos del peine igualmente largos, tiesos y casi transversales; los de los artículos intermedios visiblemente mas largos que los mismos artículos. Ingletes espolonados. Pelotas chiquitas, ribeteadas con pestañas febles y sedosas. Alas obscuras y unicoloreas. Segunda y tercera celdillas cubitales recibiendo cada una una de las dos nerviosidades recurrentes

poco mas allá del medio; la segunda mas ancha que larga, apenas encogida por delante; la tercera, al contrario, fuertemente encogida, pero aun trapezoide y no triangular; la cuarta incompleta. — Macho desconocido.

El tipo de esta especie es una hembra del Brasil que M. Klug me habia enviado con el nombre que le he conservado. Los individuos de Chile que le he juntado, me han parecido enteramente semejantes á este tipo por su talla, por sus formas y por sus colores. Lo mismo que el *Nitidulus* y el *Sobrinus*, el *Gastricus* Kl., pertenece á los *Pompilos* propiamente dichos de M. Dahlbom. Debe, lo que es mas, entrar en la division III del mismo autor, division que es supuesta comprender todas las especies negras con el abdómen encarnado en el todo ó en parte, en donde forma con el *Pomp. turcicus* y *pruinosus* una pequeña subdivision en la que el abdómen es juzgado enteramente encarnado. Cito estas divisiones y subdivisiones sin aprobarlas y sin obligarme á seguirlas. Lejos de eso, miro su caracter fundamental como variable y engañoso, y creo poder afirmar que en muchos *Pompilos* muy comunes en Europa, los anillos del abdómen son tan pronto encarnados tan pronto negros.

7. *Pompilus diphonichus.* †

P. fem. capite thoraceque nigris, lanugine nigra suboccultis; abdomine rubro; segmento primo basi nigro-maculato; dorso albido villoso; tarsis parum spinosis; alis fuscis. — Long.. 7 lin. 1/2; lat., 1 lin. 1/4.

Hembra: mayor que la hembra del *Gastricus*. Largo del cuerpo siete líneas y media. Anchura id. desde el origen de las alas, una línea y un cuarto. Cabeza y corselete mates, cubiertos enteramente de un vello negro, echado y bastante espeso para ocultar el fondo. Abdómen encarnado. Una mancha negra en la base del primer anillo; pubescencia dorsal blanquizca. Espinas tarsales medianas, es decir en cabos de peine casi transversales, pero menos largos que los artículos en donde toman nacimiento. Espolones de cada inglete prolongado paralelamente adelante á la punta apical, é igualmente en forma de lamas cortas y trinchantes, aumentando progresivamente de tamaño de la primera á la tercera, de suerte que en esta, se puede decir aunque impropiamente, que el inglete es bífido, de donde se aplica el nombre de *Diphonychus* á este *Pompilo.* Alas ahumadas; una faja mas obscura costeando su extremidad. Inervacion de las superiores como en el *Gastricus.*

No tengo la certidumbre de que los machos que he asociado á esta hembra, sean realmente de la misma especie. Difieren mucho de ella por la talla, siendo la longitud del cuerpo de tres á cuatro líneas. Tambien difieren por su ante-cuerpo tan glabro y tan luciente como el del *Castricus*. Pero estos individuos no estan muy frescos, y pueden haber perdido una porcion de su pelaje. Sus alas y su cuerpo son por lo demas colorados como en la hembra del *Diphonychus*, y sus ingletes son lo mismo bífidos en apariencia.

8. *Pompilus amethystinus.*

P. subglabro cæruleo quandoque viridi micante; antennis tarsisque nigris; fronte angusto, longiore quam latiore; clypeo late emarginato; alis fuscis. — Long., 6 lin.; lat., 1 lin. 1/2.

P. AMETHYSTINUS Dahlb., *Himenopt.*, p. 48. — P. AMETHYSTINUS Fabr., *Syst.*, p. 41.

En ambos sexos, las antenas son delgadas y sus articulaciones bien desprendidas, siendo los artículos del látigo tres ó cuatro veces mas largos que anchos. Los ojos compuestos converjan un poco hácia lo alto de la frente. Esta mas estrecha que en la mayor parte de los congeneres, es mas larga que ancha. La caperuza es anchamente escotada en arco de círculo. El metatórax es á lo menos tan largo como el escudo y el pos-escudo reunidos. Su faz posterior, suavemente inclinada hácia atrás, puede tener un hoyuelito mediano, pero este hoyuelo nunca es bastante ancho ni cóncavo para abrazar la base del abdómen. La inervacion de las alas superiores es como en el *Pomp. formosus*.

Los individuos de esta especie no me han ofrecido diferencia alguna apreciable, comparados á los de Cuba y del Brasil, á no ser que el color azul de su dorso tiene muchas veces mas tendencia al violado. Algunas hembras tienen el cuerpo mas delgadito, su cabeza mas estrecha que el protórax, el disco de su mesotórax mas aplastado y sus alas algo acortadas. Las considero como hembras masculiniformes, y pienso que han experimentado uno de los desarrollos anormales, en los cuales la tendencia específica que mantiene las similitudes, ha sobrepujado á la tendencia sexual que ocasiona las desemejanzas. Es muy comun en la República

9. *Pompilus nigro-cyaneus.*

P. fem. ater, sericeus, opacus; thorace valde elevato; abdomine subcyaneo, lævigato; alis nigro-bruneis cyaneo nitentibus. — Long., 8 lin.; enverg. alar., 16 lin.

P. NIGRO-CYANEUS Guér., *Voy. Dup. part. entom.*, p. 261.

Hembra : largo del cuerpo cinco líneas. Anchura íd. una línea y un cuarto. Antenas cortas sin poder alcanzar al origen de las alas, espesas y con articulaciones muy apretadas, aumentando insensiblemente del tercero al sexto artículo, disminuyendo los siguientes insensiblemente en longitud y espesor. Todos los artículos desde el cuarto son a todo mas dos veces mas largos que anchos. Ojos no convergentes hácia atrás. Frente de la anchura ordinaria. Borde anterior de la caperuza entero. Metatórax mas corto que el escudo y el pos-escudo reunidos, bruscamente inclinado hácia atrás, con su faz posterior casi vertical, cóncavo y pudiendo abrazar la base del abdómen. Inervacion alaria, como en el *Pomp. Nitidulus* n. 3. Bajo todos los demas aspectos, el *Amethystinus* y el *Nigro-Cyaneus* no me han ofrecido diferencia alguna sobresaliente. — Macho : perfectamente semejante á la hembra en todos los caracteres generales que contrastan con los del *Amethystinus*. Antenas proporcionalmente algo mas largas. Vello terciopelado del dorso pasando indiferentemente del azul subido al violado y al negro. Algunos pelos herizados, ordinariamente negros, esparcidos detrás de la cabeza y en los flancos del corselete.

Este insecto no es menos comun en Chile, desde Coquimbo hasta Valdivia.

IV. AGENIA. — AGENIA.

Antennæ filiformes. Alæ superæ cellulis cubitalibus tribus, secunda tertiaque nervum recurrentem sigillatim excipientibus. Tarsi anteriores integri.

AGENIA Dahlbom etc.

Este género tiene mucha afinidad con el que antecede, pero sus tarsos son enteros y no pectinados; difiere igualmente de los que lo aproximan por las nerviosidades de sus alas superiores, cuyas cubitales, en número de tres, reci-

ben la segunda y la tercera separadamente, una de las dos nerviosidades recurrentes, y la primera transverso-cubital es inapendiculada. Tienen tambien las antenas filiformes y no filiformes como en el género que sigue.

Chile ofrece varias especies de este género, pero es probable que el número aumentará mucho buscándolas con empeño.

1. *Agenia Gayi.* †

A. antennis, palpis, capite, abdominis quatuor ultimis segmentis, tarsis trochanteribusque nigris; pedibus et segmentis primis rubro-fulvis; alis obscuris, nervuris nigris. — Long., 4 lin.; lat., 1 lin.

Hembra : largo del cuerpo cuatro líneas. Anchura id., tomada en el origen de las alas. Antenas delgadas, filiformes, contorneadas en el descanso, pero bastante largas para alcanzar fácilmente al borde anterior del metatórax. Ante-cuerpo mate y pubescente; pubescencia fina, corta, pero herizada. Cabeza tan ancha como el corselete, frente feblemente convexa, algo encogida por atrás; órbitas internas arqueadas; ojos algo convergentes hácia arriba de la frente. Dorso del corselete uniforme, feblemente convexo; protórax corto, ángulos anteriores redondeados; borde posterior derecho; disco del mesotórax mas largo que el protórax; dorso del metatórax algo mas largo que el escudo y el pos-escudo reunidos, de una sola pieza, uniformemente convexo y suavemente inclinado hácia atrás. Abdómen luciente, glabro á la simple vista, muy finamente pubescente á la vista ausiliada por un lente; pubescencia rara y muy corta; algunos pelos herizados esparcidos bajo del vientre y en el dorso del sexto anillo. Espinas laterales de las tibias y tarsos intermedios y posteriores febles y rudimentales. Tarsos anteriores franjeados y no pectíneos. Pelos de la franja enteros, apretados y flexibles. Ingletes cortos y espolonados. Pelotas de tamaño mediano; pestañas marginales sedosas. Tercera celda cubital en trapecio curvilíneo encogido por delante, recibiendo la segunda recurrente mas acá del medio; el borde posterior á todo mas el doble del borde opuesto. Cuarta cubital completa. Antenas, palpos, cabeza, corselete, cuatro últimos anillos

del abdómen, caderas y trocanteros negros; pelaje del color del fondo. Patas, fuera de las caderas y de los trocanteros, primero y segundo anillos del abdómen encarnados-leonados; pubescencia blanquizca; alas obscuras; nerviosidades negras. Macho desconocido.

Se halla en las provincias centrales.

2. *Agenia xanthopus.* †

A. antennis fulvis articulis ultimis nigris; palpis, pedibus, coxis exceptuis, fulvis; capite, thorace, abdomine et coxis nigris; alis obscuris, concoloribus; nervuris nigris. — Long., 6 lin.; lat., 1 lin. 1/3.

Hembra: largo del cuerpo seis líneas. Id. del corselete línea y media. Id. del abdómen tres líneas. Anchura del mismo en el origen de las alas superiores, una línea y un tércio. Id. del abdómen en su maximum, la misma. Antenas como en la precedente. Cuerpo igualmente luciente y glabro en apariencia. Cabeza de la anchura del protórax; caperuza plana ó poco sensiblemente convexa, su borde anterior anchamente escotado en arco de curva con feble encorvadura, y dejando á descubierto la extremidad del labro que es ancho y entero. Orbitas internas no entrantes. Ojos no convergentes hácia lo alto de la frente. Protórax mitad mas corto que el disco del mesotórax, su borde anterior en arco de círculo, cuya convexidad mira adelante. Escudo y pos-escudo reunidos, mas cortos de un tércio que el metatórax. Este menos luciente que lo restante del dorso, de una sola pieza mas ó menos combada y suavemente inclinada hácia atrás; línea mediana profundamente surcada en su mitad anterior. Abdómen no teniendo mas que algunos pelos largos y herizados, esparcidos por el vientre y por el contorno del ano; primer anillo encogido en su origen y ofreciendo rudimentos de una especie de peciolo. Patas del género; ingletes anchos en su origen, terminados en punta corva y trinchante, provista hácia el medio de su longitud de un diente agudo dirigido hácia abajo perpendicularmente al eje longitudinal del inglete; inervacion de las alas superiores como en la *Gayi;* la tercera celdilla cubital menos encogida por delante, su borde anterior siendo al opuesto en razon de dos á tres. Antenas fuera de la extremidad,

cubital. Antenas, cabeza, corselete, abdómen, caderas, trocanteros y fémures, fuera de su extremidad tibial, negros; pelage del color del fondo. Extremidades tibiales de los fémures, tibias y tarsos leonados. Alas velludas, ahumadas y unicoloreas; pelos claros, obscuros é inclinados hácia atrás; nerviosidades negras. En algunos individuos la faz externa de los fémures anteriores es leonada. Macho desconocido.

Vive en los lugares secos del norte, Andacollo, Arqueros, etc.

5. *Agenia speciosa.* †

(Atlas zoológico. — Entomologia, Himenópteros, lám. 4, fig. 1.)

A. aurata; antennis ferruginosis, articulis ultimis obscuris; corpore fusco, aurato-villoso; alis luteis, superioribus maculis duabus magnis, nigris. — Long., 5 ad 9 lin.; lat., 2 lin.

Hembra: tamaño muy variable, teniendo los mayores individuos nueve líneas de largo sobre dos, máximum de su anchura, tomada en el medio del segundo anillo; y teniendo los mas chiquitos á todo mas cuatro líneas y media de largo sobre dos tercios de anchura. Antenas algo contorneadas y alcanzando apenas á la extremidad posterior del metatórax. Cuerpo cubierto de un vello raso y cambiante; protórax corto, deprimido, escotado circularmente por atrás. Disco del mesotórax muy combado. Flancos del mesosternum salientes y angulosos. Metatórax mas largo que el escudo y el pos-escudo reunidos, de una sola pieza al principio uniformemente convexa, luego cortada bruscamente por atrás, su faz posterior plana y vertical. Patas del género. Alas que no llegan nunca á la extremidad del abdómen, muchas veces mas ó menos avortadas, y entonces evidentemente impropias á volar; las segunda y tercera cubitales reciben una de las dos nerviosidades recurrentes hácia el medio de su borde cubital, la segunda chiquita y mas larga que ancha, poco sensiblemente encogida por delante, la tercera dos veces mayor á lo menos, en trapecio curvilíneo ensanchando por atrás, siendo su borde radial al cubital en razon de dos á tres. Antenas ferruginosas. Ultimos artículos obscuros. Cuerpo pardo; vello dorado. Alas amarillas, dos grandes manchas negras en las superiores. En los pigmeos de la especie, en aquellos cuyas alas estan me-

4. *Agenia ? hirsutula.* †

A. antennis, capite, thorace, abdomine, coxis, trochanteribus, femoribus basi nigris; tibiis tarsisque fulvis; alis villosis, fumosis, concoloribus; nervuris nigris. — Long., 7 lin.; lat., 1 lin. 2/3.

Esta *Pompilóide* me parece formar el pasage de la *Agenia* á los *Ceropales*, teniendo, como ellos, el labro descubierto. Pero tambien tiene, como los *Pompilos*, este labro en el mismo plano que la caperuza, las antenas filiformes, las patas intermedias espinosas, la vaina del oviducto enteramente entrada, y enfin, el facies de las *Agenias*. Degémosla entre ellas sin prejuzgar acerca de sus hábitos que nos son desconocidos. — Hembra : largo del cuerpo siete líneas. Ancho del corselete en el origen de las alas superiores, una línea y dos tércios. Id. del abdómen en su máximum, el mismo. Antenas delgadas, filiformes, contorneadas en el descanso, pudiendo alcanzar al metatórax. Cuerpo luciente pero velludo; pelaje largo, herizado y bastante abundante, pero que deja ver fácilmente la superficie luciente del fondo. Cabeza mas estrecha que el corselete; vértex muy corto, y aun tambien desapareciendo por poco que la cabeza esté alzada; frente como en la precedente; caperuza tambien recta y plana, pero no ribeteada. Labro enteramente cubierto, tan largo como la caperuza y en el mismo plano que él; borde anterior redondeado. Protórax mitad mas corto que el disco del mesotórax, su borde posterior en arco de curva de bastante encorvadura, cuya convexidad está vuelta adelante. Metatórax mate y rugoso, de una sola pieza como en las precedentes, pero proporcionalmente mas corto, mas combado y mas bruscamente echado hácia atrás; surco mediano nulo por delante, hondo y dilatado por atrás, formando entonces un hoyuelo que puede abrazar en parte la base del abdómen. Este subsesil, ovóide y terminado en punta, alcanzando el máximum de su anchura hácia el medio del segundo anillo. Patas del género *Agenia*; ingletes tarsales espolonados; segunda y tercera celdillas cubitales visiblemente mas anchas que largas, la segunda un poco encogida por delante, recibiendo la primera recurrente un poco mas allá del medio; la tercera muy grande, recibiendo la segunda recurrente mas acá del medio, su borde radial es á lo menos los dos tércios del borde

Cabeza y tórax de un negro poco lustroso y glabro; antenas de un ferruginoso bastante subido, con los dos primeros artículos negros; metatórax estriado al traves, pero las estrias no llegan hasta la insercion del abdómen. Alas de un pardo subido con hermosos reflejos violáceos y azules muy lustrosos; las patas son negras, lustrosas, con las piernas y los tarsos de un hermoso amarillo anaranjado. Abdómen negro, liso y lustroso con algunos reflejos azules.

Con esta descripcion que sacamos de la obra del señor Guérin, no es posible conocer el lugar que ha de ocupar este insecto, pues el autor se calla sobre el sexo del animal y sobre el peine tarsal. Las arrugas transversales del metatórax lo apartan mucho del *Agenia xanthopus*, y lo distinguen tambien de la hembra del *Pomp. hirticeps*.

V. CEROPALES. — CEROPALES.

Mandibulæ apice unidentatæ. Palpi maxillares labialibus multò longiores. Antennæ fusiformes. Alæ superæ secunda et tertia singulatim nervum recurrentem excipientibus. Nervus primus transverso-cubitalis inapendiculatus.

CEROPALES Latr., Jur., St-Farg.; — EVANIA Fabr., etc.

Cabeza comprimida ó redonda. Mandíbulas con un diente en la punta. Palpos maxilares mucho mas largos que los labiales y sus artículos desiguales. Antenas fusiformes á lo menos en las hembras; las de los machos casi derechas. Corselete de mediana longitud, con el metatórax del largo del protórax, y algo mas corto que otras dos partes del corselete reunidas. Escutelo muy prominente. Alas superiores con una celdilla radial y cuatro cubitales; la segunda y la tercera cada una con una nerviosidad recurrente, la cuarta alcanzando á la punta del ala. Piernas posteriores muy espinosas. Tarsos anteriores no pectinados.

Se conocen muy pocas especies de este género, y de Chile poseemos solo una que es la que vamos á describir.

1. *Ceropales chilensis.* †

C. antennis, corpore pedibusque nigris; femoribus, tibiis, tarsis posterioribus rubris; alis hyalinis, parce fuliginosis; nervuris nigris.

Hembra: largo del cuerpo tres líneas y media. Id. del corselete una y media. Id. del abdómen la misma. Anchura de la cabeza tres cuartos de línea. Id. del corselete en el origen de las alas superiores, la misma. Id. del abdómen en su máximum, la misma. Antenas naciendo en el medio delante de la cabeza, mas largas que esta y el corselete reunidos; el látigo engruesa insensiblemente hácia la extremidad tanto como en muchos *Crabronitas*, y aun mas los artículos sub-cilíndricos, las articulaciones muy apretadas. Cabeza redondeada; vértex convexo, ancho y muy corto: frente encogida por delante; espacio inter-antenal estrecho y prominente; faz bien aparente, plana, casi cuadrada, escotada en redondo por delante, y cercando el borde posterior de la caperuza, esta feblemente convexa, redondeado por atrás, truncada por delante, de la longitud de la faz. Labro plano enteramente descubierto, echado por debajo y formando un ángulo obtuso con el plano de la caperuza. Ojos de enrejado grandes, laterales, divergentes por atrás; órbitas internas insensiblemente escotadas ó sinuadas hácia lo alto de la frente. Dorso del corselete mas fuertemente convexo que en los *Pompilos* y en las *Agenias*. Protórax tres veces mas corto que el disco del mesotórax, inclinado hácia adelante; ángulos anteriores redondeados; borde posterior arqueado y cercando al anterior del mesotórax. Disco de una sola pieza. Escudo en paralelogramo alargado, convexo y mas ó menos prominente. Pos-escudo separado del escudo por un surco muy hondo, mas pequeño que él; en rectángulo transversal, combado é inclinado hácia atrás. Metatórax mas largo que el escudo y el pos-escudo reunidos, prolongado por atrás en el mismo plano, visiblemente dividido en dos piezas por un surco longitudinal que alcanza á los dos bordes opuestos. Ante-cuerpo mate y fuertemente puntuado; puntuacion bien distinta; el pos-escudo liso á la simple vista y tan luciente como el abdómen. Este oviforme y terminado en punta: sus dos primeros anillos reunidos hacen por sí solos la mitad de

su longitud; última placa dorsal pequeña, triangular y uniformemente convexa; vaina del oviducto levantada en alto y excediendo la extremidad posterior del sexto anillo. Patas delgadas é inermes, las posteriores muy alargadas. Ingletes anteriores é intermedios bífidos en apariencia como en nuestro *Pomp. diphonichus*, n. 150, los posteriores grandes, sencillos, muy espesos en su base, bruscamente encorvados por abajo hácia su extremidad, y terminados en lamas agudas formando casi un ángulo recto con el eje de la base. Pelotas de tamaño mediano cubiertas de pelos flexibles y sedosos. Inervaciones alares como en los *Ceropales* de Europa, y como en algunos *Pompilos*; segunda y tercera celdillas cubitales en trapecios curvilíneos transversales, algo encogidas hácia adelante, la segunda recibe la primera recurrente un poco mas allá del medio, y la tercera recibe la segunda un poco mas acá del mismo medio. Antenas, cuerpo y patas negros; fémures, tibias y tarsos posteriores encarnados. Alas hialinas un poco ahumadas; nerviosidades negras. — Macho semejante á la hembra por la talla, por las formas y por los colores del conjunto. Sin embargo difiere de ella no solamente por todas las particularidades que son propias á los machos de este género, sino tambien por el debajo del primer artículo de las antenas, el borde anterior de la caperuza, las órbitas internas de los ojos partiendo del borde posterior de la caperuza hasta la escotadura de lo alto de la cabeza, los bordes posteriores del protórax y del segundo anillo del abdómen de un bello blanco de márfil, asi como tambien por los tarsos del tercer par pardos ó negruzcos.

Esta especie no ha de ser rara en Chile, pues M. Gay trajo solamente de Coquimbo mas de cincuenta ejemplares de ella. Se notan algunas variedades de talla; los individuos mas chiquitos tienen menos de dos líneas de longitud. El macho varia ademas por la obliteracion parcial de las orillas blancas de la cabeza, del corselete ó del abdómen. La hembra, al contrario, tiene á veces, pero es mucho mas raro, algunas trazas de la faja marginal del segundo anillo.

VI. AMOFILA. — AMMOPHILA.

Mandibulæ longæ, arcuatæ, tridentatæ. Prothorax latior quam longior. Collum parum manifestum. Alæ superæ, areola secunda duos nervos recurrentes excipiente. Tarsi anteriores pectinati.

AMMOPHILA Kirb., Latr., St-Farg. — SPHEX Linn., Jur., etc.

Cuerpo largo y lineal. Cabeza un tanto mas ancha que el corselete. Palpos maxilares muy poco mas largos que los labiales. Mandíbulas largas, arqueadas y tridentadas. Antenas colocadas en el medio de la cara, encorvadas en los machos, muy arqueadas en las hembras. Protórax mas ancho que largo; el cuello poco aparente. Segunda nerviosidad recibiendo las dos nerviosidades recurrentes; la tercera alcanzando á la radial. Abdómen muy pedículado. Piés largos, piernas espinosas, tarsos anteriores fuertemente pestañados ó pectinados.

El señor Dahlbom divide este género en dos secciones la primera con el nombre de *Ammophila*, comprende las especies cuyo peciolo, abdominal le ha parecido biarticulado, y la segunda, que llama *Psammophila*, incluye las especies que en su opinion tienen dicho abdómen uniarticulado. A mi modo de ver, este caracter es inexacto, pues no es absoluto, y por este motivo y otros varios, no hemos creido conservar sus divisiones.

1. *Ammophila rufipes.*

A. villosa; vellis segmenti secundi et tertii rubris; radio stigmateque nigris.

A. RUFIPES Guér., *Voy. de la Coq., part. entomol.*

No es la *Subulosa* con quien esta especie tiene mas relaciones, y mas bien se asemeja al *Holoserices*, que tiene tambien las escamas alares encarnadas y las patas, en totalidad ó en parte, del mismo color. Aun mas, no difieren de una manera bien sobresaliente mas qúe por el pelaje de los flancos del mesotórax. En nuestro *Rufipes*, este pelaje es raro, fino, largo y herizado. En el *Holoserices*, se vé constantemente una faja lon-

gitudinal de sedas plateadas, rasas, echadas y dirigidas hácia atrás. Creo que M. Guérin ha descrito la hembra, la cual varía por el color encarnado del abdómen que se extiende, de suerte que no hay mas que un poco de negro algunas veces sobre el dorso de los dos últimos anillos. El macho difiere por el pelaje herizado del ante-cuerpo, mas alargado y mas abundante, y por el vello plateado, raso y echado hácia adelante que cubre la frente, la faz y la caperuza. El primer anillo es proporcionalmente mas largo que en la hembra. Las alas cruzadas no exceden su borde posterior. En ambos sexos, estas alas son hialinas, y las nerviosidades negras, las patas encarnadas con todas las caderas y los trocanteros posteriores negros. El pelaje entrecano. En el macho, el negro domina mas, los cuatro últimos anillos son ordinariamente de este color, y se vé alguna vez una mancha obscura en el femur posterior y sobre el dorso del tercer anillo.

Se halla en las provincias centrales.

2. *Ammophila ruficosta.* †

A. villosa; vellis segmenti secundi et tertii nigris; radio stigmateque nigro-testaceis.

Hembra : tamaño de la precedente á la cual semeja y de la que podria ser que no fuese mas que una simple variedad. Las diferencias de formas son tan poco importantes que no es posible asegurar si son ó no son accidentes individuales. Las diferencias de colores consisten en una diversa distribucion del encarnado y del negro. Por un lado, el pelaje de delante y los segundo y tercero anillos que son, el primero pardusco, los otros encarnados en la *Rufipes*, son negros en la *Ruficosta*; por otro lado, esta tiene el radius y el estigma encarnados-testáceos, al paso que todas las nerviosidades son negras en las *Rufipes*. — Macho desconocido.

Tambien de las provincias centrales.

VII. PELOPEO. — PELOPÆUS.

Mandibulæ arcuatæ mediocriter unidentatæ. Prothorax latior quam longior. Alæ superæ areola secunda duos nervos recurrentes excipiente. Tarsi anteriores non pectinati.

PELOPÆUS Latr., Fabr., Spin. — SPHEX Linn., Jur. — SCELIPHRON Klug.

Cuerpo largo y delgado. Cabeza trigona, sub-horizontal. Antenas setáceas, insertas mas arriba del medio de la cara. Ocelos en triángulo y muy acercados unos de otros. Labro cuadridentado. Mandíbulas bastante largas casi sin dientes. Palpos maxilares sensiblemente mas largos que los labiales; estos de tres artículos, los primeros de cinco. Protórax mas ancho que largo, y el cuello poco aparente. Abdómen corto, ovalario, llevado por un pedícelo muy largo. Segunda celdillá del ala superior recibiendo las dos nerviosidades recurrentes. Patas largas, delgadas. Tarsos anteriores no pectinados, los posteriores muy largos.

Los *Pelopeos* son bastante comunes en las diferentes regiones del globo, sobretodo en las cálidas. Las hembras hacen nido en los peñascos, en las paredes y aun en las casas como las *Avispas*. Dichos nidos contienen varias celdillas, y cada una recibe un huevo y los insectos, arañas ú orugas que han de alimentar las larvas.

1. *Pelopæus chilensis.* †

P. antennis nigris, articulo primo luteo; capite, thorace, petiolo abdomineque nigris luteo-maculatis.

No tengo dificultad en creer que este *Pelópeo* no sea mas que una variedad del *Pelop. bimaculatus, Ill. M. Berol.*, especie de Cuba de la cual M. Klug me habia dado un tipo hembra, y cuyo macho, de la misma localidad, hallé yo en una ramesa directa de M. Poey. Los ejemplares de Chile no difieren mas que por la preeminencia del color negro del fondo sobre algunas manchas y fajas amarillas. No he leido descripcion alguna del *Bimacula-*

tus, y temo sea inedito. Lo que voy á decir del *Chilensis* servirá para darlo á conocer. — Hembra : largo del cuerpo nueve líneas. Id. del ante-cuerpo cuatro líneas. Id. del peciolo propiamente dicho dos líneas. Ancho de la cabeza una línea y un tercio. Id. del corselete en su máximum la misma. Id. del peciolo un sexto de línea. Id. del abdómen en medio del segundo anillo una línea y un cuarto. Formas y dimensiones del *Pelopæus Spinifex* ♀. Antenas negras; primer artículo amarillo. Cabeza, corselete, peciolo y abdómen negros; una faja transversal en el dorso del protórax; otra en el borde posterior del escudo, otra tercera sobre la placa dorsal del primer anillo encogida y, con frecuencia, mas ó menos anchamente interrumpida. Las escamas alares, una mancha en el flanco del mesotórax debajo del origen de las alas, amarillas. Pelaje esparcido y herizado del color de fondo. Vello raro y echado adelante de la caperuza, de la frente y de las órbitas internas plateado. Patas anteriores é intermedias amarillas. Caderas, trocanteros, base de los fémures, extremidades de los tarsos negros. Alas hialinas y lavadas de amarillo junto á la base. Nerviosidades pardas, su tinte se pone mas cargado á medida que se aleja del origen. — Macho : semejante á la hembra. Pos-escudo amarillo. Abdómen mas corto y redondeado posteriormente, lo cual hace parecer al peciolo proporcionalmente mas largo.

La hembra del *Bimaculatus*, Ill., difiere por su talla un poco mayor, largo del cuerpo once líneas, por el pos-escudo y por la faz posterior del metatórax amarillos, y por dos manchas del mismo color en los ángulos anteriores de este. El macho es tambien semejante á la hembra, pero su talla es mucho mas chiquita, largo del cuerpo siete líneas. Saquemos de aquí la consecuencia de que el tamaño es en los *Pelopæus* un caracter específico tan engañoso como en las *Pepsis*. El *Pelopæus lunatus*, Fab., *Syst. Piez.* 203, 4, difiere del *Chilensis* por dos manchas amarillas de tamaño variable situadas constantemente á la extremidad posterior del metatórax. La faja amarilla de la primera placa dorsal está tambien mas anchamente interrumpida, y no consiste, con grande frecuencia, mas que en dos diminutos puntos que desaparecen aun algunas veces, todos los demas *Pelopæus* que pude estudiar me han parecido aun mas lejanos de nuestro *Chilensis*, unos por su cuerpo azul ó violado y brillantes de un brillo metálico, otros por el peciolo abdominal amarillo ó encarnadino, otros enfin por su abdómen del color del peciolo, negro y sin mancha.

VIII. SFEX. — SPHEX.

Mandibulæ latæ, arcuatæ, tridentatæ. Antennæ faciei medio insertæ. Clypeus longior quam latior. Alæ superæ areolæ secunda et tertia sigillatim nervum recurrentem excipientibus. Pedes postici prolongi.

SPHEX Linn., Latr., Jur., St Farg. — PEPSIS Fab., etc.

Cuerpo alargado. Cabeza gruesa, ancha. Antenas filiformes, delgadas, insertas en el medio de la cara. Mandíbulas anchas, arqueadas, tridentadas. Caperucho del mismo largo ó mas largo que ancho. Corselete ovalario adelgazado por delante. Alas superiores con una celdilla radial y tres cubitales, la segunda y la tercera, cada una, con una nerviosidad recurrente. Patas bastante largas, las piernas intermedias y posteriores con una doble fila de espinas, los tarsos anteriores pectinados. Abdómen bruscamente pedículado.

Las especies de este género son muy comunes en las regiones cálidas de ambos mundos. Las hembras cazan insectos y orugas á veces cinco á seis veces mas gruesos que ellas, y con grande fatiga consiguen llevarlos à sus nidos.

1. *Sphex Latreillii.*

S. capite, antennis, thoraceque nigris; pedibus ferrugineis; abdomine subpetiolato, rubro; alis hyalinis, apice fuscis.

S. LATREILLII masc. St-Farg., *Magaz. zool*, 1re année, lam. 33. — S. THUNBERGII fem., St-Farg., lam. 34.

Cabeza negra; mandíbulas ferruginosas y negras en la punta; cara cubierta de un vello corto, tendido, apretado, de un amarillo dorado, mezclado con abundancia de pelos largos de un hermoso rojo ferruginoso, lo mismo en el vértex, por detrás de la cabeza y en el corselete. Antenas negras. Abdómen subpeciolado; primer segmento cubierto de pelos como el corselete, los otros cubiertos solamente de un vello del mismo color, muy corto y apretado, séptima placa dorsal semi-elipsoidea, surcada

en su largo y finamente marginada. Patas ferruginosas, caderas y piernas negras á excepcion de la punta de estas. Alas transparentes, la punta fuliginosa sobretodo echada hácia la costa. Segunda celdilla cubital no angostada por delante recibiendo á primera nerviosidad recurrente cerca de su ángulo postero-externo. Nerviosidades, punto marginal y costa de color ferruginoso, escama del mismo color manchada de negro por detrás. Segun como se mira el vello y los pelos que cubren este insecto parecen gris ceniciento ó amarillo dorado. Su largo es de diez y ocho líneas. La hembra, que es el *Sph. Thunbergii* del mismo autor, tiene el primer segmento del abdómen casi desnudo; su borde posterior solo guarnecido de vello muy corto y apretado, y de un rojo ferrugineo, lo mismo del segundo, el tercero y el quinto segmentos y el borde posterior del cuarto cuya base es negra. Alas transparentes con la punta un tanto fulijinosa sobretodo hácia la costa. Nerviosidades, punto marginal y costa negros; escama negra, su borde anterior un tanto ferruginoso. Por lo comun algo mas chica que el macho.

Este insecto es muy comun en Chile. Sobre mas de cien individuos examinados, habia setenta machos, todos del *Sph. chilensis*, de St-Fargeau y treinta hembras, todas del *Sph. Thunbergii*, del mismo autor, y como no hemos visto ninguna hembra del primero y ningun macho del segundo, estamos algo fundados para creer que aquellas dos especies pertenecen á una sola, y con tanta mas razon que los caracteres diferenciales establecidos por el señor Saint-Fargeau, estan lejos de ser constantes.

2. *Sphex melæna.* †

S. antennis, corpore, pedibusque nigris; alis hyalinis aut parce fumatis, nervuris nigris.

Hembra: largo del cuerpo seis líneas y media. Id. del coselete tres líneas. Id. del abdómen, comprendido el peciolo, el mismo. Ancho de la cabeza línea y media. Id. del coselete en el origen de las alas superiores el mismo. Id. del abdómen en su máximum una línea y un tércio. Antenas no pudiendo apenas alcanzar al borde posterior del escudo. Ante-cuerpo mate, punteado y velludo. Pelaje largo y herizado. Abdómen luciente. Peciolo delgado, recto y cilíndrico, no haciendo la cuarta parte de la longitud total del abdómen; este mas estrecho y mas co-

bado que en la precedente; última placa ventral acuminada y excediendo por atrás á su correspondiente dorsal. Las segunda y tercera celdillas cubitales reciben cada una una de las dos nerviosidades recurrentes mas acá del medio y mas ó menos cerca del vértice de su ángulo postero-interno; la segunda en paralelogramo mas largo que ancho; la tercera en trapecio fuertemente encogido por delante, siendo el borde radial al cubital en razon, á lo menos, de uno á tres; el externum arqueado y sinuoso. Antenas, cuerpo y patas negros. Pelaje del color del fondo. Alas hialinas ó levemente ahumadas; nerviosidades negras. — Macho: semejante á la hembra por la talla, los fémures y los colores. Antenas derechas y proporcionalmente mas alargadas. Séptima placa dorsal pequeña, redondeada, tan larga como su correspondiente ventral; esta plana.

De las provincias centrales.

3. *Sphex chilensis.* †

S. antennis, pedibusque nigris; abdomine petiolato, rubro, glabro, nitido; alis fumosis. — Long. corporis, 6 lin.

Largo del cuerpo de cinco ó seis líneas. Ancho del mismo, tanto de la cabeza medida en lo alto de la frente como del corselete medido en el origen de las alas superiores, de una línea y un tércio á línea y media. Delantera de la cabeza cubierta de sedas plateadas, rasas y echadas hácia adelante. Otros pelos esparcidos del ante-cuerpo largos y herizados, mas abundantes por detrás y en los flancos del corselete. Antenas, patas y antecuerpo negros. Vértex, dorso del protórax y del mesotórax bastante lucientes, distintamente puntuados; puntos redondos, distantes y de mediano tamaño; un surquíto longitudinal partiendo del borde anterior del protórax y borrándose en el mesotórax antes de llegar al medio del disco. Metatórax alargado y haciendo poco mas ó menos el tércio de la longitud total del corselete, mate y finamente puntuado. Costas velludas; medio del dorso plano y glabro. Peciolo delgado, derecho, cilíndrico, haciendo el tércio ó el cuarto de la longitud del abdómen, segun estan los últimos anillos mas ó menos visibles. Abdómen encarnado, glabro, luciente y de la misma forma que en la *Sphex*

Melæna. Celdilla radial corta, oblonga, redondeada en su extremidad. Segunda celdilla cubital constantemente mas ancha que larga y recibiendo la primera nerviosidad recurrente á corta distancia del vértice del ángulo postero-interno. En la hembra los tarsos anteriores son doblemente pectineos y tan fuertemente armados como en la *Melæna*. En el macho, los últimos anillos del abdómen son negros. Alas de ambos sexos obscuras unicoloreas; nerviosidades negras.

Esta especie, algo comun en el norte, Coquimbo, Limari, Petorca, etc. forma un crecido número de variedades que pasan las unas á las otras, lo cual me ha impedido de crear varias especies. Las mas notables de estas variedades son : — Var. *a*. — Pelos herizados de la cabeza y del corselete negros. Alas violadas; segunda celdilla cubital mas ó menos dilatada por delante ♂ y ♀. Esta variedad contiene los mayores individuos de la especie. — Var. *b*. — Semejante á la variedad *a*. Alas ahumadas sin reflejos violados. — Var. *c*. — Semejante á la variedad *a*. Segunda celdilla cubital no ensanchada por delante, su borde cubital igual al radial ♀. — Var. *d*. — Semejante á la variedad *c*. Alas como en la variedad *b*. — Var. *e*. — Semejante á la variedad *d*. Pelos esparcidos entrecanos ♂. — Var. *f*. — Semejante á la variedad *e*. Segunda celdilla cubital encogida por delante; su borde cubital mas largo que el radial. Cada una de estas variedades es aun tambien divisible en sub-variedades, segun sus tarsos intermedios posteriores son negros ó pardos.

4. *Sphex ? cyaniventris*.

(Atlas zoológico. — Entomologia, Himenópteros, lám. 4, fig. 5.)

S. antennis, capite, thorace, pedibusque nigris; abdomine cæruleo-metallico; alis violaceis; nervuris nigris. — Long., 9 lin.

S. CYANIVENTRIS Guér., *Voy. de la Coq., part. entom.*

Hembra y macho : largo del cuerpo nueve líneas. Ancho del mismo dos líneas. Delantera de la cabeza visiblemente mas larga que ancha, cubierta de sedas rasas y echadas adelante. Caruza avanzada. Mandíbulas del tamaño ordinario; aparejo bucal del género *Sphex*. Vértex y corselete cubiertos de pelos largos y herizados, muchas veces bastante espesos para ocultar la superficie del fondo; este mate y fuertemente puntuado en los espacios en donde es visible. Protórax mas angosto que el del mesotórax; cuello muy corto; borde posterior recto; su surco mediano partiendo del borde anterior y prolongándose el

el mesotórax hasta el encuentro del pos-escudo. Faz superior del metatórax uniformemente convexa y en semi-cilindro; faz posterior plana y vertical; pasaje de una á otra faz brusco, pero sin arista y sin ribete. Peciolo derecho, delgado, cilíndrico, siendo á la longitud total del abdómen en razon de dos á cinco. Abdómen luciente y brillante, aun tambien de cierto brillo metálico, pareciendo liso y glabro á la simple vista; algunos pelos herizados hácia su extremidad; última placa dorsal mas visiblemente puntuada. Tarsos y tibias espinosos. Ingletes espolonados junto á su origen. Segunda celdilla cubital no encogida por delante, en paralelogramo mas largo que ancho, recibiendo la primera recurrente hácia el medio del borde cubital. Tercera cubital fuertemente encogida por delante, siendo el borde anterior al posterior en razon de uno á tres y recibiendo la segunda recurrente en el vértice del ángulo posterior interno. Cuarta cubital abierta, apenas empezada y feblemente trazada. Antenas, cabeza, corselete y patas negros; pelaje herizado y del mismo color; vello raso, plateado; dorso del abdómen y tres primeros segmentos por debajo de un bello azul metálico. Alas violadas; nerviosidades negras. — Hembra : antenas contorneadas sin poder llegar al borde posterior del mesotórax. Vientre tan luciente y de un azul metálico tan brillante como el dorso del abdómen; última placa ventral corta, subtriangular, feblemente convexa y fuertemente puntuada. Tarsos anteriores teniendo de cada lado una ringlera de espinas tiesas y propias á excavar, el interno serriforme, el externo pectiniforme; cabos del peine formando un ángulo muy obtuso con el eje tarsal, los de los tres artículos intermedios tan largos como los otros artículos ó mas largos. — Macho : antenas no contorneadas y pudiendo exceder fácilmente al borde posterior del mesotórax. Cuarta, quinta y sexta placas ventrales planas ó cóncavas, mates y cubiertas de un vello negro, raso y terciopelado, que no deja distinguir la superficie del fondo. Tarsos anteriores semejantes á los de los demas pares.

¿Es este *Sphex*, tan notable, el *Pelopeus cyaniventris* de M. Guérin? He debido dudarlo, pues no se explica sobre el sexo del individuo que ha descrito. Pero si hubiese tenido á la vista una hembra de otra especie, el peine tarsal de las patas ante-

riores no le habria permitido de juzgarlo por un *Pelopeo*. Si ha tenido un macho, ¿en que consiste que no diga nada del vello terciopelado de las últimas placas ventrales? Este caracter constante y bien sobresaliente, es único hasta ahora en la subfamilia de los *Esfegoides*. Es muy poco probable que no tenga relacion alguna con los hábitos de la especie. Si esta probabilidad llegase á ser certeza, el *Cyaniventris* deberia formar un grupo á parte. Esto es lo que me ha decidido á añadir un punto interrogante al nombre del género, al cual lo he atribuido provisionalmente.

Este insecto lleva por un error el nombre de *Sph. cyanipennis* en la lámina, y se le debe substituir el de *Cyaniventris*. Se halla en Santa Rosa

Esplicacion de la lámina.

LAM. 4, fig. 5. — Hembra un poco aumentada. — *5a* Su tamaño natural. Antena aumentada. — *c* Ala superior aumentada. — *5c* Abdomen del m[illegible] visto de perfil. — *5d* Pata anterior muy aumentada.

XI. CRISIDITAS.

Abdómen compuesto de menos de cinco segmentos, lo mas comunmente de tres, rara vez de cuatro, los demas solo rudimentales y reunídos en tubos á modo de larga-vista. Mandíbulas arqueadas y agudas. Antenas acodadas, bastante cortas, generalmente filiformes, compuestas de trece artículos, el primero el mas largo. Patas cortas, las intermedías y las posteriores capaces de plegarse dentro de las cavidades laterales del metatórax, lo que da al cuerpo, doblado á modo de bola, un volúmen muy disminuido. Alas sin pliegues longitudinales, con las nerviosidades rudimentales.

Las *Crisiditas* son muy notables por el lustre de sus colores, que son metálicos ó á lo menos de un rojo verde ó azul muy brillante. Viven en lugares secos, y en tiempo de los calores se ven revolotear sobre las plantas y particularmente sobre las [illegible]

belliferas. Las hembras tienen costumbres algo varias, segun las especies; pero en general perteneciendo á la familia de los parasitas, tienen que depositar los huevos en los nidos de otros himenópteros, sea que las larvas se acomodan de las substancias que la propietaria del nido ha reunido para su progenitura, sea que dichas larvas se alimentan de estas mismas progenituras, lo cual es mas comun. Las especies son poco numerosas, pero se encuentran en casi todas las regiones del globo, bien que sean mucho mas abundantes en las cálidas. Las hembras tienen un aguijon que pica muy fuertemente, pero que no tiene líquido irritante como en otros muchos himenópteros.

I. CRISIS. — CHRYSIS.

Palpi maxillares labialibus sublongiores. Mandibulæ dentatæ. Antennæ articulo tertio cæteris primo excepto longiores. Abdomen oblongum basi truncatum supra convexum marginatum. Ungues simplici.

Chrysis Fabr., Latr., Spin., etc.

Cabeza casi igual al ancho del protórax. Palpos maxilares un poco mas largos que los labiales. Mandíbulas dentadas. Antenas de trece artículos en ambos sexos; el primero el mas grueso y mas largo, despues viene el tercero, y los demas son tanto mas cortos cuanto se acercan mas de la punta. Caperuza y labro cortos y anchos. Alas superiores con una celdilla radial completa alcanzando casi la punta del ala, y dos celdillas cubitales alargadas. Patas poco largas con las uñas sencillas. Abdómen oblongo, semi-cilíndrico, con el vientre cóncavo mas ó menos abovedado; el segundo segmento muy grande.

Las especies de *Crisis* son bastante comunes en ambos mundos; al momento del calor vuelan de flor en flor, y se distinguen fácilmente por el brillante color metálico de su abdómen reflectando el oro, el rubí, la esmeralda y todos los colores de las piedras preciosas. Las hembras depositan sus huevos en los nidos de otros himenópteros, y las larvas han de alimentarse con las propietarias del nido, comiéndolas poco á poco para dejarlas vivir hasta el momento de su metamorfosis.

1. *Chrysis chilensis.*

(Atlas zoologico. — Entomología, Himenópteros, lám. 4, fig. 6.)

C. cyanea, rarius viridi-cyanea, nitida, punctata; pedibus antennisque nigris; fronte apice carinato; abdominis linea dorsali elevata apicem non attingente; alis hyalinis; nervuris nigris. — Long., 6 lin.; lat., 2 lin.

C. CHILENSIS Spin., fig. (1845.)—C. GRANDIS Brullé, *Hymenopt.*, 1846.

Hembra: largo del cuerpo seis líneas. Ancho de la cabeza línea y media. Id. del corselete en el origen de las alas superiores dos líneas. Id. del abdómen el mismo. Antenas, patas y alas del G. *Chrysis*. Las primeras mates; primer artículo, dorso de los segundo y tercero brillantes de un lustre metálico, el cuarto mas corto que el tercero. Ingletes de los tarsos sencillos. Cima del cuerpo igual y fuertemente puntuado. Puntos hundidos redondos, grandes y distantes, espacios intermedios finamente puntuados y pubescentes á la vista axiliada poderosamente; pubescencia fina, corta, rara y herizada. Debajo del cuerpo liso y luciente. Alto de la frente horizontal y en el mismo plano que el vértex, bruscamente separado de su porcion anterior y vertical por una carena transversal que está algo sinuada en los dos cabos, y que sin embargo no llega al borde interno de los ojos. Faz y caperuza visiblemente mas anchas que largas. Borde posterior de la cabeza feblemente redondeado. Protórax corto igualando á todo mas en longitud el tércio de la pieza mediana del disco mesotorácico; borde anterior anchamente escotado y pudiendo abrazar el borde posterior de la cabeza. Escudo y post-escudo uniformemente convexos é insensiblemente inclinados hácia atrás. Base de la primera placa dorsal del abdómen tri-veolada; hoyuelos no ribeteados, imperfectamente circunscritos y borrándose insensiblemente hácia el medio del dorso; la mediana mayor y aproximándose mas del borde posterior. Segunda placa dorsal carenada; carena longitudinal y mediana no llegando á ninguno de los dos bordes opuestos; ángulos posteriores agudos, espiniformes. Tercera placa dorsal plana ó cóncava de la base hasta el rodete; línea mediana lisa y alzada en este intérvalo, elevacion en costa aplastada y dilatada junto á la base; bordes laterales rectos y convergentes hácia atrás; rodete en

semi-círculo, cuya convexidad está vuelta á atrás, muy hinchado y prolongado hácia atrás en términos de exceder la ringlera ordinaria de puntos hundidos; esta compuesta de quince ó diez y seis puntos gruesos, sin ser visibles á no ser poniendo al insecto sobre los costados; borde posterior (anus segun algunos autores) cuadridentado; dientes agudos, iguales y equidistantes; escotaduras intermedias redondeadas. Porciones del cuerpo brillantes de lustre metálico, generalmente azules-verdosas delante de la cabeza y sobre el dorso del corselete, azules-violadas en el abdómen. Patas y artículos mates de las antenas negros; pelos del mismo color. Restante del pelage blanquizco. Alas hialinas, nerviosidades negras. Macho semejante á la hembra, ordinariamente mas chiquito. Algunos individuos no tienen casi mas que tres líneas de longitud. Sus formas entonces estan menos espresadas que las de las hembras. Las carenas del abdómen se borran, y la porcion de la tercera placa dorsal que está por delante del rodete, se pone absolutamente plana. A menudo el color metálico se hace al mismo tiempo mas subido, y todo el dorso toma entonces un tinte violado uniforme.

Esta especie es bastante comun en Chile y principalmente en las cercanias de Coquimbo, Illapel, etc. Las hembras mas chiquitas se aproximan á los machos por sus formas y colores; pero en general, la especie ofrece pocas variedades. La mas importante por las formas reside en el dentellon apical del abdómen. En un corto número de individuos de chiquita talla, la escotadura mediana es mas estrecha que las laterales, y las dos espinas intermedias son mas largas que las otras dos. Otro ejemplar único que se deja notar por su color-metálico verde con reflejos dorados, el sexo no está de manifiesto. Lo creo de Santa Rosa, ó á lo menos de las provincias del norte.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 4, fig. 6. — *Chrysis chilensis* muy aumentada. — 6 *a* Su tamaño natural. — 6 *b* Abdomen muy aumentado y visto de perfil.

2. *Chrysis subfoveolata* †

C. masc. viridi-cyanea, dense punctata; abdomine postice bifoveolato, 4-dentato; alis hyalinis. — Long., 3 lin. 1/2.

C. SUBFOVEOLATA Brullé, *Himenopt. in St-Farg.*, t. IV, p. 31.

Cuerpo de un verde azulado y acribillado de gruesos puntos separados unos de otros por espacios finamente puntuados. Una

línea prominente y sinuosa separa el vértex de la cara. Protórax con una depresion bastante señalada. Las líneas interlobularias del mesotórax mas finamente puntuadas que los lóbulos mismos. Abdómen con tres escotaduras en su base; la línea mediana de su dorso es apenas indicada; el rodete del tercer segmento grueso y precedido de dos boches cortos y largos; los puntos escondidos por detras del boche, son tanto mas gruesos cuanto estan mas cerca del medio; el borde posterior está armado de cuatro dientes agudos, los dos intermedios los mas apartados; el borde lateral del tercer segmento es sinuoso, mientras que es derecho ó con poca diferencia en el precedente. Alas transparentes.

Esta es la descripcion que el señor Brullé ha dado, segun una especie que hemos encontrado en las provincias del norte de la República.

3. *Chrysis Gayi.* †

C. fronte non carinato; abdominis segmento secundo late et profunde emarginato; carina nulla; tertio 3 aut 4-dentado, dentibus inæqualibus. — Long., 4 lin.; lat., 1 lin. 1/2.

Hembra: largo del cuerpo cuatro líneas. Ancho del mismo una línea y un cuarto. Como los colores de esta segunda especie son los mismos que los de la primera, y sus formas se aproximan mucho, podemos limitarnos á una descripcion comparativa. Pasaje de la faz posterior y horizontal de la frente á su anterior y vertical insensiblemente preparada; carena intermedia nula. Borde posterior de la cabeza recto. Protórax proporcionalmente mayor, excediendo en longitud á la mitad de la pieza mediana del disco mesotorácico; base de la primera placa dorsal ancha y profundamente escotada. Cima de los segundo y tercer anillos uniformemente convexa y sin carenas longitudinales; ángulos posteriores del segundo múticos y borrados, ningun rodete en el tercero, y en su lugar un surco en semicírculo que vuelve su convexidad hácia atrás, y en la faz del canal se pueden contar doce ó trece puntos hundidos, los del medio mayores que los demas. Borde posterior muy escotado ó cuadridentado; escotaduras en arcos de curvas de muy febles encorvaduras; dientes exteriores cortos y angulosos, dientes intermedios mas anchos, obtusos y redondeados. Macho desconocido.

Esta especie, cuyos colores la acercan á las *Ch. violacea*, Panz., y *Cyanea*, Fabr., que habitan en Europa, difiere de ellas por la mayor talla, por el contorno del último segmento abdominal, y aun mas por la forma de la frente. Estos mismos caracteres la distinguen igualmente de una especie inedita de Coromandel, que me dió M. Reiche, y que creo distinta, bien que tenga mucha semejanza con la *Violacea*, Panz., y de mi *Episcopalis*, *Ann. de la Soc. ent.*, t. 7, p. 440. m. IV, que, por lo demas, está mas ricamente engalanada. La existencia de un surco semicircular aparente en el tercer anillo, y de una ringlera de puntos hundidos, visible en el hueco del surco, la distingue tambien de ma *Punctatissima, loc. cit.*, t. 9, p. 200, nº 48.

4. Chrisis gibba. †

C. masc. cyanea, dense punctata; thorace postice gibbo; abdominis segmento tertio æquali, 4-dentato; alis hyalinis. — Long., 4 lin. 1/2.

C. GIBBA Brullé, *Hist. des Himenopt., in St-Farg.*, t. IV, p. 31.

Cuerpo azul, salpicado de puntos hundidos muy aproximados y casi contiguos en la cabeza y en el tórax, y algo apartados en el abdómen. Cabeza sin línea sobresaliente por cima de la cara. Protórax con una depresion poco visible en su medio. Primera region del metatórax con una salida obtusa y sin espinas. Abdómen con tres escotaduras en su base; la línea media de su dorso está apenas indicada y puntuada; el tercer segmento no tiene rodete y sí solo una fila de puntos de los cuales los medianos son los mas gruesos; borde lateral del tercer segmento sinuoso, y el posterior partido en cuatro dentelladuras redondas é igualmente distantes. Alas transparentes.

Esta especie que hemos encontrado en la parte central de la República, se halla igualmente descrita en la obra del señor Brullé. ? Será por acaso una variedad de la que antecede?

5. Chrisis puberula. †

C. hirsuta pilosa; abdominis segmentis tribus similiter convexis, carina nulla. — Long., 2 lin.; lat., 1/2 lin.

Hembra: largo del cuerpo dos líneas. Ancho del mismo media línea. El único ejemplar que es el objeto de este artículo, no tiene de comun con las dos especies precedentes mas que el color azul y uniforme de su manto dorsal, y es notable por lo largo de sus pelos herizados. Esta circunstancia le valió e

nombre de ***Puberula***, bien que sea de naturaleza variable con el tiempo, y que no me inspire grande confianza. Las formas rehechas de nuestra especie chilena y el contorno de su último anillo la colocan al lado de una ***Versicolor***, ***Ins. lig.***, t. 2, p. 241, n. LXXXV, á la cual me remito para mas amplios pormenores, y notablemente respecto á la grande diferencia de colores. He aquí algunas aclaraciones relativas á las formas. Las dos especies tienen la carena transversa de la frente igualmente bien expresada; pero en la ***Versicolor***, esta carena llega al borde de los ojos y parece formada por la reunion de tres líneas rectas que hacen entre sí ángulos muy obtusos y abiertas por delante; en la ***Puberula***, es muy feblemente arqueada y no alcanza al borde de los ojos. En ambas la longitud relativa de las diferentes piezas integrantes del corselete son las mismas que en la ***Gayi***, pero cada una de ellas es mas ancha proporcionalmente á su longitud. Los tres segmentos abdominales de la ***Puberula*** son uniformemente convexos y sin trazas de carenas medianas. La base del primero no tiene escotadura y no se ve mas que un hoyuelito poco hundido. El contorno interior y el posterior del tercero son contínuos en semi-elipse, precedidos de un surco ancho, fuertemente puntuado, encorvado en el mismo sentido que el borde, pero de mas feble encorvadura en el arco. — Macho desconocido.

De las provincias centrales.

II. PLEUROCERA. — PLEUROCERA.

Antennæ in feminis saltem tredeçim articulatæ; articulis tertio ad septimum latissimis, compressis, sequentibus sensim angustis, ultimis extremo excipuo subrotundis; tarsi posteriores articulo primo cæteris crassiore et longissimo.

PLEUROCERA Guér., *Rev. zool.*, 1842. — Brullé, etc.

Este género es muy afin de las *Chrysis* y tiene las antenas compuestas, á lo menos en las hembras, de trece artículos, el primero largo, hinchado, un tanto comprimido, y el segundo mas corto que el que sigue; el tercero y los demas, hasta el séptimo, son muy anchos, comprimi-

dos, cortados en cuadro, ó mas bien algo oblicuamente en el lado, los que siguen se angostan mas, y los últimos son mas bien redondos que truncados en los lados, á excepcion del tercero que es un poco comprimido. Patas anteriores cortas; el primer artículo de sus tarsos es escotado por debajo de la base; la espuela de las piernas contorneada y comprimida, sin punta lateral ni escotadura sensible, es arqueada y en seguida trunqueada en el apice; los artículos medianos de los tarsos son cortos y acorazonados; los cuatro primeros artículos un tanto ensanchados y muy vellosos por bajo. Las cuatro patas de detrás tienen los tarsos el doble mas largos que las piernas y estan compuestos de artículos largos y angostos; el primero de los tarsos posteriores es mas grueso que los demas y notable por su largo; último arco del vientre partido en dos lóbulos mucho mayores que en los *Chrysis*.

Este género incluye la sola especie que sigue.

1. *Pleurocera viridis.*

Pl. viridis, dense punctata; antennarum dimidio flavo; alis hyalinis; metathoracis basi carinata; abdominis segmento tertio quadridentato.—Long., 4 lin. 1/2.

PL. VIRIDIS Guér., *Rev. zool.*, 1842, *Brullé in St-Farg.*, t. IV, p. 49.

Es de un verde ligeramente matizado de azul con los primeros artículos de las antenas verdes, lo mismo que la base del tercero, lo restante y los cuatro que siguen son amarillentos y sus bordes negros, y los seis últimos enteramente negros. Patas verdes con los tarsos negros reflectando lo verde en algunas partes. Alas transparentes con las nerviosidades negras y el borde de la radial ligeramente pardusco. Cuerpo acribillado de puntos gruesos y apretados. Hoyuelo de la cara cóncavo, presentando una línea sobresaliente al medio, y por detras un reborde algo arqueado. Protórax surcado en su largo, y los surcos interlobularios del mesotórax bien marcados. Base

del abdómen marcada de una escotadura muy ancha y poco profunda; la línea mediana bastante distinta, un tanto prominente y muy finamente puntuada. El tercer segmento del abdómen superado de un rodete poco prominente, seguido de una ringlera de gruesos puntos ahondados; la parte que sigue á esta fila de puntos está tambien puntuada, y el borde recortado en cuatro dentellones sin incluir los dos ángulos que salen menos que ellas. Cabeza, corselete y bajo de las piernas cargados de un vello blanquizco, largo y grueso.

Esta especie que describimos segun los señores Guérin y Brullé se halla en la República.

III. HEDICRO. — HEDYCHRUM.

Palpi maxillares labiali multum longiores. Mandibulæ tridentatæ. Abdomen subhemisphericum integrum. Ungues unidentati.

HEDYCHRUM Latr., Brullé, etc.

Cuerpo mas corto, mas ancho y mas achatado que en las *Chrysis*. Palpos maxilares mucho mas largos que los labiales. Mandíbulas tridentadas. Abdómen ancho, subemisférico, sin dientes en la punta. Alas superiores con las nerviosidades de la segunda mitad casi completamente atrofiadas, y las que existen se manifestan por detrás de la celdilla radial y de las dos cubitales posteriores, y aun la nerviosidad de la radial es muy corta. Las demas nerviosidades solo estan indicadas y la que sale del ángulo externo de la celdilla discoidal anterior ó central, se divide muy pronto en tres ramos, de los cuales los dos exteriores se apartan mas y mas. Piés terminados por uñas dentadas.

Las pocas especies conocidas de este género pertenecen á las varias regiones de ambos mundos; en Chile solo conocemos las dos especies que siguen.

1. Hedychrum difficile. †

H. fem. antennis basi cæruleis, apice nigris; capite, thorace, abdomine dorso cæruleis; ventre tarsisque nigris; lanugine grisea; metathorace postice plano; alis fuliginosis, nervuris nigris. — Long., 2 lin. 1/2; lat., 1 lin.

Hembra : largo dos líneas y media. Ancho una línea. Cuerpo brillante de un bello lustre metálico, finamente pubescente. Dorso distintamente puntuado; puntuacion mas fina y mas apretada en la cabeza, mediana en el protórax, en el disco del mesotórax, en el escudo y en los flancos del corselete, muy fuerte en el pos-escudo y en el metatórax, mas rara y menos honda en el abdómen. Debajo del cuerpo pareciendo liso á la simple vista. Alto de la frente convexo y sin carena transversal. Delantera de la cabeza plana; borde posterior ancho y feblemente escotado. Dorso del protórax tan largo como el disco del mesotórax, en trapecio ensanchado posteriormente; borde anterior algo arqueado; ángulos anteriores bien expresados; bordes laterales rectos. Escudo y pos-escudo no hinchados y uniformemente convexos; borde posterior del segundo sin ribete; pieza mediana y posterior del metatórax plana. Dorso del tercer segmento abdominal uniformemente convexo; borde posterior redondeado y entero. Primer artículo de las antenas, cabeza, corselete y dorso del abdómen azules. Látigo de las antenas, tarsos y vientre negros. Pelaje entrecano; alas ahumadas; nerviosidades negras. — Macho dudoso. El sexo de los *Hedicros* es muy difícil de discernir cuando las partes genitales no estan manifiestas. Uno solo de los individuos cojidos por M. Gay está en este caso. ¿ Es tal vez macho ? Porque no difiere por lo demas de las hembras cuyo oviducto es aparente.

He dado el nombre de *Difficile* á este *Hedicro* para advertir al observador que se encontrará con difficultades cuando tenga que separar esta especie de sus vecinas. Aquí, los colores en los cuales se pone muchas veces mas confianza de la que merecen, no probarian nada. Conozco otros seis *Hedicros*, de los cuales dos son europeos y cuatro exóticos, que tienen poco mas ó menos el mismo manto que el *Difficile*, y que no se pueden distinguir sin recurrir á un examen minucioso de sus formas.

2. *Hedychrum carinulatum*. †

H. masc. precedenti affinis sed metathorace postice valde carinato; carina media, longitudinali et acuta; tarsis testaceis.

Macho : talla, brillo metálico, tinte uniforme y puntuacion del dorso como en el *Difficile*, con el cual lo habia yo confundido al principio. Delantera de la cabeza convexa ? medio de la frente

liso, luciente y sin tener mas que algunas arrugas transversales poco aparentes. Borde posterior de la cabeza recto. Protórax proporcionalmente algo mas largo que en el *Difficile*, borde anterior recto. Escudo y pos-escudo no hinchados y suavemente inclinados; el segundo cortado posteriormente en línea recta y visiblemente ribeteado. Pieza mediana de la faz posterior del metatórax fuertemente carenada; carena mediana longitudinal y trinchante (Es lo que me ha sugerido el nombre específico que he empleado). Abdómen como en el *Difficile;* borde posterior del último anillo igualmente redondeado y entero; una feble depresion visible á poca distancia del borde y simulando el surco que existe en las especies del *G. Chrysis* (y aun mas aparente que en nuestro *Ch. episcopalis*). Colores del *Difficile*, tarsos testáceos.

Hemos visto un solo ejemplar de esta especie cuya hembra nos es desconocida.

IV. ELAMPO. — ELAMPUS.

Palpi maxillares labialibus paululum longiores. Mandibulæ bidentatæ. Abdomen convexum postice emarginatum. Ungues dentati aut serrati.

ELAMPUS Spin., Latr., Blanch., Brullé, etc.

Este género es muy parecido al que antecede; sus palpos maxilares son un poco mas largos que los labiales. Las mandíbulas son bidentadas. Metatórax á veces prolongado en forma de espina. El abdómen es convexo, escotado en la punta. Las alas superiores tienen las nerviosidades mas rudimentales, pues no existe ninguna seña de celdillas discoidales y si solo en la nerviosidad posterior; asi es que estan privadas de celdillas cubitales. Las patas semejantes á las de los *Hedychrum*, pero las uñas son denticuladas ó aserradas.

Este género incluye unas pocas especies casi todas europeas.

1. *Elampus Gayi.* †

E. corpore pedibusque violaceo-cæruleis, nitidis; antennis apice et ventre nigris; tarsis testaceis; alis hyalinis; nervuris nigris. — Long., 1 lin. 1/2; lat., 1/2 lin.

Este nuevo *Elampo* debe de ser puesto al lado del *Panzeri*, del cual difiere mas bien por sus colores que por sus formas. Mas chiquito que él, largo línea y media, y ancho media línea, su adorno tiene menos brillo. Cuerpo y patas en general de un azul violado metálico. Látigo de las antenas y vientre negros. Tarsos testáceos; alas hialinas; nerviosidades negras. Dorso del corselete uniformemente convexo partiendo del borde anterior del protórax hasta el pos-escudo; encorvadura de la superficie continúa y ni aun estando visiblemente interrumpida por las suturas sulciformes de sus piezas integrantes. Pos-escudo prominente y prolongado hácia atrás, netamente dividido en dos piezas por medio de una sutura careniforme; la primera superior, plana y horizontal, en semi-óvalo longitudinal; la segunda inferior y posterior vertical, ó tambien inclinada oblicuamente de arriba á abajo y de afuera á dentro. Abdómen sin carena dorsal, mas luciente y mas finamente puntuado que el ante-cuerpo; bordes laterales arqueados, sin escotaduras ni sinuosidades; extremidad truncada verticalmente; contorno del corte vertical en semi-elipse abierta por debajo. Sexo dudoso.

De Santa Rosa y de la Ligua.

XII. PROCTOTRUPIDEOS.

Esta familia llamada tambien *Oxiúreos* tiene las alas á veces sin nerviosidades ó solo adornadas de una que es bifurcada. El cuerpo es oblongo; las quijadas algo largas con el lóbulo terminal muy grande y membranoso, los palpos maxilares muy cortos, filiformes, compuestos de tres á seis artículos, y los labiales de tres. Antenas compuestas de diez à quince artículos mas ó menos largos, jamas acodadas desde

el segundo artículo como en la familia que sigue, la frente no presenta tampoco hoyuelos para recibir sus primeros artículos, y los tres últimos no estan reunidos à modo de porra ; á veces en las hembras dichos últimos artículos son mas gruesos pero no apretados. Ultimo segmento del abdómen en cóno alargado sirviendo de estuche al oviducto. Patas largas, con los muslos frecuentemente algò en porra, y los tarsos casi siempre de cinco artículos.

Los *Proctotrupideos* son himenópteros muy pequeños, algunos casi imperceptibles pero de forma algo elegante y á veces de color brillante por el iris que reflejan sus alas. Todos son parásitos, y las hembras depositan sus huevos en varias especies de *Lepidopteros*, *Dipteros*, y otros insectos.

I. CINETO. — CINETUS.

Antennæ in masc. articulis 14, longis, gracilibus ; in fem. 15 apice crassioribus. Areola radiali distincta, triangularis, acuta parva.

CINETUS Jur., Nees ab Essenb., Brullé, etc.

Cabeza mas angosta que el corselete. Antenas compuestas, en los machos, de catorce artículos cilíndricos, largos y delgados, y en las hembras de quince, y mas gruesos en la punta. Corselete ovalado, convexo redondo por delante. Abdómen sostenido por un peciolo angosto, subcilíndrico, estriado, á veces arqueado. Alas sin estigma ; la celdilla radial distinta, triangular y pequeña ; no hay cubital, pero la braquial es completa y única. Taladro no saliente.

Este género incluye solo algunas especies muy pequeñas.

1. *Cinetus tabidus.* †

C. antennis, corpore, pedibusque testaceis; capite, prothoraceque nigro-fuscis; petiolo arcuato abdominis longitudine. — Long., 2 lin. 1/4.

Hembra : antenas, cuerpo y patas testáceos ; cabeza y dorso del protórax pardos-negruzcos. Alas hialinas ; nerviosidades claras. Peciolo como lo restante del abdómen, delgado y feblemente arqueado ; dorso deprimido y ahorquillado, surcos submarginales. Ultimo anillo cónico, corto, recto y horizontal. Hembra única.

Esta especie algo menor que el *Cin. Jurini, N. ab Ess. Sch. aff.*, t. 2, p. 348. Se halla cerca de Santa Rosa de los Andes.

II. DIAPRIA. — DIAPRIA.

Mandibulæ crassæ, tridentatæ. Antennæ in fem. articulis 12, in masc. 14, verticillatæ. Caput subglobosum, et versus parum contractum. Alæ enerves. Stigmate subnullo.

Diapria Latr.. Nees ; — Psilus Jur., Panz. ; — Chalcidis Spin., Fabr.

Cabeza subglobosa, pequeña comparada al resto del cuerpo. Labro corto, subtransverso. Mandíbulas fuertes, unisurcadas, tridentadas. Antenas insertas sobre la caperuza, verticiladas, de catorce artículos y solo de doce en las hembras, con la punta mas gruesa ó en porra. Corselete muy angostado por delante. Abdómen del largo ó un tanto mas largo que la cabeza y el corselete reunidos, oblongo ó cónico agudo. Las alas sin nerviosidades, ó si las tienen son muy obliteradas, y el estigma está reducido á un puntito calloso. Patas delgadas, bastante largas.

Los *Diaprias* son himenópteros muy pequeños, de forma muy elegante, y bastante comunes em varias regiones del globo.

1. *Diapria chilensis.* †

D. niger, villosus, pilis albidis; antennis pedibusque rubro-testaceis; alis hyalinis; stigmate perspicuo, testaceo. — Long., 1 lin.

Hembra : largo del cuerpo una línea. Antenas mas cortas que

el ante-cuerpo, de quince artículos, el primero cilíndrico, de la longitud de un cuarto del antena ; el segundo tambien mas largo que ancho, feblemente obcónico; artículos del tercero al catorce en cuentas de rosario bien separadas, aumentando insensiblemente en espesor y disminuyendo en longitud; el último ovalo-oblongo, tan grande como los precedentes reunidos. Cuerpo bastante luciente, pero finamente puntuado y pubescente ; pubescencia rara y herizada; peciolo mate, puntuado, estrecho, cilíndrico, poco mas ó menos de la cuarta parte de la longitud del abdómen. Dorso deprimido, surcado (no estoy seguro de haber contado bien el número de los surcos). Nerviosidades de la region basilar y estigma bien expresados en las alas superiores; otras trazas de la inervacion alar obliteradas. Antenas y patas testáceas encarnadinas. Cabeza, corselete y abdómen negros. Pelaje blanquizco. Alas hialinas; nerviosidades y estigma testáceos-claros. — Macho : algo mas chiquito que la hembra. Antenas negras, filiformes, tan largas como el cuerpo ó mas; primer artículo de la misma longitud que en la hembra, comparativamente á la longitud del cuerpo, pero proporcionalmente mas corto comparativamente al látigo, sin ser tan largo como los tres siguientes reunidos ; artículos dos á quince poco mas ó menos iguales entre sí, delgados, cilíndricos, bien desprendidos, no aumentando sensiblemente en espesor ni disminuyendo en longitud.

Especie vecina de las *Diapria Picicornis* y *Brunnipes* N. ab Es.; pero bien distinta de una y de otra, si los ejemplares que tengo con estos dos nombres estan bien nombrados. Se halla en las provincias centrales.

III. OMALODERO. — OMALODERUS.

Antennæ graciles, moniliformes, thorace non longiores, 14-articulatæ; articulus 1 validus, 2 minor, 3 et sequentes usque ad 14 parvi, breves, subæquales. Thorax ovato-elongatum. Abdomen longi-ovatum. Pedes simplices, subæquales, tarsis articuli 1 ad 6 curtantes.

Omaloderus Halid. Mss., Walk., *Ann. and magaz. nat. hist.*, t. II, p. 188.

Cuerpo angosto. Cabeza un tanto mas ancha que el tórax. Antenas no mas largas que el tórax, de catorce

artículos? moniliformes, el primero fuerte, el segundo pequeño, el tercero y los demas hasta el último pequeños, cortos, subiguales. Tórax largo-ovado. Protórax bastante grande, cónico, encorvado por detras. Abdómen un tanto mas corto que el tórax. Piés sencillos, subiguales. Alas angostas. Tres areolas cubitales y dos subcubitales.

Este género, vecino de los *Betilos*, contiene una sola especie.

1. *Omaloderus intrepidus.*

O. niger; antennis fuscis; pedibus fuscis; alis limpidis.—Long., 1 lin. 1/4; lat., alar., 1 lin. 3/4.

O. INTREPIDUS Walk., *Magaz.*, p. 188.

Cuerpo angosto, sublíneal, negro, plano, liso, brillante, casi glabro. Cabeza oblonga. Ojos de un moreno obscuro, laterales, anteriores, bastante grandes; ocelos de color de la pez colocados á la parte posterior de la cabeza, acercados, presentando un triángulo. Antenas morenas de catorce artículos, delgados, moniliformes; el último pequeño, corto, subigual. Tórax largo-ovado. Protórax bastante grande, cónico, encorvado por detras. Escudo del mesotórax muy corto, mas del doble mas ancho que largo. Suturas de los parapsidios bien determinadas, paralelas. Escudo obcónico, pequeño. Metatórax grande, obcónico. Peciolo corto. Abdómen largo-ovado, un tanto mas corto que el tórax. Los segmentos transversos subiguales. Piés morenos, sencillos, subiguales. Caderas negras; el primer artículo hasta al quinto siempre mas cortos. Alas angostas, sin manchas. Escamitas de un bruno obscuro; las nerviosidades vermejas, presentando tres areolas cubitales y dos subcubitales.

Se halla en la provincia de Coquimbo, cerca de la Serena.

IV. ROMILIO. — ROMILIUS.

Antennæ graciles, subclavatæ, prope os insertæ, thorace non breviores; art. 1 longus, subfusiformis, 2 longo-cyathiformis, 3 et 4 longi, lineares, 5 et sequentes ad 10 breves, approximati, clavam fingentes longi fusiformem. Thorax longiovatus; prothorax

brevissimus postice excavatus. Abdomen longifusiforme, thorace multo longius; segmentum 1 breve, 2 et 3 magna, 4 et 5 paullo breviora, 6 adhuc brevius.

Romilius Walk., *Ann. and Magaz. nat. hist.*, t. x, p. 274.

Cuerpo largo y angosto. Cabeza corta subredonda. Antenas delgadas, subclaviformes, insertas cerca de la boca, no mas cortas que el tórax; artículo primero largo, subfusiforme, leonado; el segundo largo-ciatiforme, el tercero y el cuarto largos, lineales, el quinto hasta el décimo cortos, acercados á modo de porra largamente fusiforme. Tórax largo-ovalado. Piés largos, subiguales; el primer artículo de los tarsos largo, el segundo mucho mas corto, el tercero mas corto todavia, y el quinto un poco mas largo que el cuarto. Alas mediocres, sin manchas, no alcanzando la punta del abdómen. Nervio subcostal dirijido hácia la base del ala, alcanzando el medio de la costa y corriendo casi hasta la punta del ala; el segundo dirijido igualmente hácia la base, llegando al disco, y entonces partido en dos horcas, una anterior simulando un triángulo con el nervio subcostal, y la posterior corriendo á la márgen posterior del ala; nervio cubital recto, bastante largo, dirijido hácia el nervio subcostal, en donde alcanza á la costa, y terminado por un pequeño estigma.

Se conoce una sola especie, que describimos segun Walker.

1. *Romilius zotale.*

R. fem. atra; antennis nigris, basi fulvis; pedibus fulvis; alis limpidis.— Long., 1 lin. 3/4; alar., 2 lin. 3/4.

R. Zotale Walk., *Ann. and. Mag.*, t. x.

Cuerpo largo, angosto, sublíneal, negro, apenas convexo, obscuro, puboso, marcado de puntitos muy finos y agrupados. Cabeza transversa, corta, subredonda, apenas mas ancha que el tórax. Vértex ancho. Frente convexa, no ahondada. Ojos pequeños, no prominentes. Antenas negras; el primer artículo leo-

nado. Tórax largo-ovalado. Protórax muy corto, ahondado por detras. Escudo del mesotórax grande, trisulcado, apenas mas ancho que largo. Los surcos laterales acercados por detrás. Escutelo pequeño, simulando un semi-círculo. Metatórax mediocre, obcónico. Peciolo muy corto. Abdómen largamente fusiforme, convexo por bajo, puntiagudo en la punta, mucho mas largo que el tórax. Primer segmento corto, el segundo y el tercero grandes, el cuarto y el quinto un poco mas cortos, el sexto mas corto todavía. Piés leonados, largos, delgados, sencillos, subiguales; primer artículo de los tarsos largo, el segundo mucho mas corto, el tercero mas corto todavía, el cuarto mas corto que el tercero, y el quinto un poco mas largo que el cuarto. Alas mediocres, sin manchas, no alcanzando la punta del abdómen cuando esta en su descanso. Escamitas leonadas, lo mismo los nervios.

El señor Darwin encontró este insecto en la provincia de Valdivia cerca del Corral, etc.

V. PLATIGASTRO. — PLATYGASTER.

Antennæ decem-articulatæ. Prothorax brevis, rotundatus. Abdomen petiolatum, subspathulatum, planum; petiolo brevi, subcylindrico, secundo segmento maximo.

PLATYGASTER Latr., Spin., Walk.; EPIMECES Westw.

Antenas de diez artículos en ambos sexos, el primero y el tercero muy alargados y los últimos mas gruesos que los demas en las hembras. Mandíbulas bidentadas en la punta. Palpos maxilares y labiales muy cortos y de dos artículos. Alas sin celdillas ni nerviosidades, y provistas solo de un nervio subcostal paralelo á la costa y casi contigua á ella. Piés muy delgados, con las piernas muy delgadas en la base, un tanto hinchadas en la punta. Abdómen muy chato, alargado y en forma de espatula, pegado al tórax por un pedúnculo muy corto.

Las especies de este género son muy abundantes, hasta ahora todas las conocidas son casi indígenas de la Europa, las que vamos á describir, segun Walker, han sido encontradas en Chile por el señor Darwin.

1. *Platygaster pachea.*

P. masc. et fem. atri; antennis nigris; pedibus nigris; tarsis piceis; alis subfuscis. — *Long.*, *1/2 lin; alar.*, *5/4 lin.*

Macho: cuerpo convexo, negro, brillante, liso, casi glabro. Cabeza transversa, corta, apenas mas ancha que el tórax. Vértex bastante ancho. Frente bruscamente declive. Ojos de color de la pez, pequeños, no prominentes. Antenas negras. Tórax ovado. Protórax muy corto, apenas aparente por cima. Escudo del mesotórax mas ancho que largo. Suturas de los parapsidios no bien determinadas. Escutelo subredondo, no prolongado. Metatórax pequeño, obcónico, declive. Peciolo corto. Abdómen largo-ovalado, un tanto mas angosto, no mas largo que el tórax. Primer segmento grande, el segundo y los que siguen mas cortos. Piés negros, subiguales. Fémures en porra. Rodillas moradas. Tibias claviformes. Tarsos de color de la pez. Alas submorenas. Escamitas brunas. — Hembra: cabeza del ancho del tórax. Antenas subclaviformes. Abdómen largo-ovalado, puntiagudo en la punta, mas angosto y un poco mas largo que el tórax.

De la provincia de Valdivia.

2. *Platygaster sylea.*

P. fem. atra; antennis nigris; pedibus nigris; tarsis piceis; alis subfuscis. — *Long.*, *5/4 lin.*; *alar.*, *1 lin. 1/4.*

P. SYLEA Walk., *Magaz.*, t. II, p. 188.

Cuerpo convexo, negro, brillante, ligeramente herizado. Cabeza transversa corta, del ancho del tórax. Vértex ancho. Frente bruscamente declive, no escavada. Ojos de un bruno obscuro, pequeños, no prominentes. Antenas negras, subfiliformes, delgadas, insertas cerca de la boca, mucho mas largas que el tórax; el primer artículo largo, subclavado, el segundo longo-ciatiforme, el tercero y el cuarto largos, subiguales, el quinto y los siguientes hasta el décimo cortos, subredondos. Tórax longo-ovado. Protórax muy corto, apenas visible por cima. Escudo del mesotórax no mas ancho que largo. Suturas de los parapsidios apenas aparentes. Escudo subredondo, no prolongado. Me-

tatórax mediocre, obcónico, declive. Peciolo muy corto. Abdómen subfusiforme, mas largo y mas angosto que el tórax. El primer segmento grande, el segundo y los demas cortos. Piés negros, sencillos, subiguales, las piernas y las tibias clavadas; los trocanteros, las rodillas y los tarsos de un moreno obscuro. Alas subbrunas. Escamitas de color de la pez.

Se halla en los alrededores de Coquimbo.

3. *Platygaster drypetis.*

Pl. fem. atra; antennis nigris; pedibus piceis, anterioribus ferrugineis; alis fuscis. — Long., 1 lin.; alar., 1 lin. 2/5.

P. DRYPETIS Walk., *Monog. chalcid*, t. II, p. 92.

Negro. Ojos y ocelos de color de la pez. Antenas negras. Pies morenos. Piernas negras. Rodillas ferruginosas. Pies anteriores ferrugineos. Alas morenas.

En las islas de Chiloe.

VI. INOSTEMA. — INOSTEMMA.

Corpus sublineare, convexum. Antennæ capitatæ, corporis dimidio paullo longiores; articulus 1 gracilis, sublinearis; 2 longicyathiformis; 3, 4, 5, 6 minimi; 7, 8, 9 et 10 magni; clavam fingentes fusiformem. Prothorax minimus supra vix conspicuus. Pedes graciles, subæquales; femora clavata; tibiæ subclavatæ. Alæ mediocres.

INOSTEMMA Halid., Walk., etc.

Cuerpo sublíneal, convexo. Cabeza transversa, corta del ancho del tórax. Ojos pequeños, no prominentes. Antenas en cabeza, un poco mas largas que la mitad del cuerpo; el primer artículo delgado, sublíneal; el segundo largo, ciatiforme; los tres, cuatro, cinco y seis muy chicos, los demas hasta el décimo grandes simulando una porra fusiforme. Tórax largo-ovalado. Protórax pequeño, apenas aparente por cima. Peciolo corto. Abdómen largo-ovado, puntiagudo en la extremidad, un poco mas corto y

angosto que el tórax. Piés delgados, casi iguales; fémures claviformes y casi tambien las tibias. Alas medianas; nervio del ala anterior corto, en cabecita.

Este género incluye una sola especie.

1. *Inostemma quinda.*

I. fem. atra; antennis flavis, apice fuscis; pedibus flavis; [illegible] *— Long., 1/2 lin.; alar., 1 lin.*

I. QUINDA Walk., *Ann. and Magaz.*, t. x, p. 273.

Cuerpo negro, angosto, sublíneal, convexo, liso, brillante, puboso. Cabeza transversa, subredonda, apenas mas ancha que el tórax. Vértex ancho. Frente bruscamente declive. Ojos pequeños, no prominentes. Antenas subclaviformes, amarillas, morenas en la punta. Tórax ovado. Protórax muy corto, apenas aparente por cima. Escudo del mesotórax transverso, con los surcos poco distintos, acercados por detras. Suturas de los parapsidios no bien determinados. Escutelo obcónico, no prolongado. Metatórax corto-obcónico, declive. Peciolo grueso, muy corto. Abdómen largo-ovalado, glabro, puntiagudo en la punta, un poco mas largo, pero no mas angosto que el tórax. Primer segmento muy grande. Piés amarillos, sencillos, [illegible]. Alas sin manchas, mediocres. Escamitas de color [illegible]. Nervios leonados; el subcostal dirigido hácia la base del ala, echando un nervito en el disco y concluyendo á un corto espacio, antes del medio de la costa, en un estigma sublineal. El nervio falso dirigido tambien á la base del ala, llegando al disco y simulando un triángulo con el nervio subcostal y el nervito.

Este insecto que describimos segun Walker, ha sido encontrado en Chile por el sabio naturalista Darwin.

XIII. DIPLOLEPITEOS.

Cuerpo oblongo, mas ó menos grueso. Cabeza transversal, con la cara grande, por lo comun asurcada en su largo para recibir el primer artículo de

as antenas. Estas son cortas, sobretodo en las hemras, con frecuencia mas gruesas en la punta, arqueadas y compuestas de seis á trece artículos. Alas oco propias para el vuelo, las superiores casi siemre desprovistas de nerviosidades, ó las hay muy imerfectas y la sola que esté bien marcada es paralela á a costa, y se estiende sobre la primera mitad del ala ara reunirse despues á dicha costa, en donde se biarca para dirigir un ramo corto y mas grueso á la unta. Ultimo anillo del abdómen ni cónico, ni largado.

Los *Diplolepíteos* llamados tambien *Calcidianos* son himenópteros muy pequeños de forma algo elegante, con las alas risadas or reflejo é impropias para el vuelo, así es que muchos de ellos on mas bien saltadores y hay varios enteramente ápteros. Las species son muy abundantes y viven sobre los arbustos, las lantas, etc. Las hembras ponen sus huevos en las larvas de tros insectos, y los gusanos se alimentan primeramente de a parte crasa de la larva sin perjudicar á los organos los mas senciales á su existencia; solo lo hacen cuando llega la época de a metamorfosis. Chile ofrece un sin número de insectos de esta rande familia, pero desgraciadamente, el señor de Spinola ha ncontrado las muchas especies que hemos traido tan pequeñas muchas de ellas en tan mal estado de conservacion que renunciando á su revision, se ha contentado solo de describir n *Chalcis*, un *Euritoma*, un *Monodontomerus* y un *Leucophis*. fin de no dejar esta parte de nuestra Fauna tan incompleta, emos aprovechado del trabajo del señor Walker, añadiendo estas pocas descripciones, todas las que este sabio entómoloista ha dado de las especies traidas por el señor Darwin. Aunue el número sea algo crecido, sin embargo se puede predecir, n exageracion alguna, que no es ni la tricésima parte de las ue se descubrirán en adelante en las diferentes provincias de la epública.

I. TETRASTICO. — TETRASTICHUS.

Antennæ 8-articulatæ, articulis 2-5 æqualibus gradatim crassioribus. Abdomen sessile, thorace semel atque iterum longius.

TETRASTICHUS Walk.; APROSTOCETUS Westw., *Cirrospili esp. auct.*

Cabeza escotada entre los ojos. Antenas de ocho artículos, el segundo y los que siguen, hasta al quinto, iguales y engrosando insensiblemente. Abdómen sesil, una dos veces tan largo como el tórax, con el taladro saliente.

Por no haber dado el señor Walker los caracteres de este nuevo género, hemos tomado los del género *Aprostocetus*, de Weswood, que el mismo Walker mira como verdaderos *Tetrasticos*.

1. *Tetrastichus scadius.*

T. fem. viridis; antennis piceis; pedibus flavis; femoribus viridis; alis limpidis. — *Long.*, 3/4 *lin.*; *alar.*, 1/3 *lin.*

T. SCADIUS Walk., *Magaz.* 1842, p. 116.

Cuerpo grueso, convexo, de un verde obscuro, muy finamente escamoso, poco brillante y ligeramente velloso. Cabeza transversa, corta, del ancho del tórax. Vértex bastante ancho. Frente bruscamente declive. Ojos vermejos, mediocres, no prominentes. Antenas morenas, en porra, vellosas, un tanto mas cortas que el tórax. Porra triarticulada, ovada, acuminada, mas ancha que el artículo precedente y mas larga del doble. Tórax ovado. Protórax transverso, mediocre. Escudo del mesotórax ancho. Suturas de los parapsidios bien determinadas. Metatórax corto, obcónico, declive. Peciolo muy corto. Abdómen de largo ovado, brillante, convexo por cima, carenado por bajo, acuminado á la punta, un poco mas longo y mas angosto que el tórax. Segmentos transversos, casi iguales. Piés vermejos. Caderas verdes. Trocanteros de color de pez. Piernas verdes, amarillas á la punta. Tarsos morenos á la punta. Alas sin obscuridad. Escamas morenas. Nerviosidades vermejas, la braquial mucho mas larga que la humeral, la radial nula, la cubital bastante larga. Estigma pequeño.

Se halla en los campos de Valparaiso, etc.

2. *Tetrastichus naucles.*

T. fem. atra; abdomine nigro-æneo; antennis piceis; pedibus fulvis; femoris nigris; metatibiis fusco-cinctis; alis sublimpidis. — Long., 1 lin.; alar., 1 lin. 1/2.

T. NAUCLES Walk., *Ann. and Magaz. of nat. hist.*, t. x, p. 38.

Cuerpo fuerte, convexo, negro, brillante, liso, poco herizado. Cabeza transversa, muy corta, del ancho del tórax. Vértex bastante ancho. Frente escavada, bruscamente declive. Ojos vermejos, mediocres, no prominentes. Antenas de color de la pez, subclavadas, apenas mas largas que el tórax que es ovado. Protórax muy corto, apenas visible por encima. Escudo del mesotórax grande, no mas ancho que largo. Suturas de los parapsidios bien determinadas, apartadas, acercadas por detras. Escutelo bisurcado, presentando un semicírculo. Metatórax corto, transverso, declive. Peciolo muy corto. Abdómen ovado, de un negro bronceado, plano por encima, carenado por debajo, acuminado á la punta, un tanto mas largo que el tórax. Piés leonados, sencillos, subiguales. Caderas negras. Piernas negras con la punta aleonada. Tarsos morenos á la punta. Metatibias rodeadas de moreno. Alas casi sin manchas, vellosas. Escamitas de color de la pez. Nervios morenos; el braquial casi el doble mas largo que el radial, no hay humeral y el cubital es bastante largo. Estigma pequeño.

Se halla en Concepcion, etc.

3. *Tetrastichus norax.*

T. fem. atra; antennis piceis; pedibus flavis; femoribus nigris; alis limpidis. — Long., 3/4 lin.; alar., 1 lin. 1/4.

T. NORAX Walk., *Ann. and Magaz. hist. nat.*, t. xi, p. 38.

Mas delgado que el precedente. Cuerpo sublíneal, convexo, negro, brillante, liso, poco herizado. Cabeza transversa, muy corta, del ancho del tórax. Vértex bastante ancho. Frente escavada, bruscamente declive. Ojos vermejos, mediocres, no prominentes. Antenas brunas, subclavadas no mas largas que el tórax: el primer artículo negro. Tórax ovado. Protórax muy corto, apenas visible por encima. Escudo del mesotórax no mas

ancho que largo. Suturas de los parapsidios apartadas, bien determinadas, aproximadas por detras. Escutelo bisurcado, presentando un semicírculo. Metatórax corto, declive. Peciolo muy corto. Abdómen ovado, plano por encima, carenado por debajo, acuminado á la punta, no mas largo que el tórax. Pies amarillos, sencillos, subiguales. Caderas negras. Piernas negras, amarillas á la punta. Tarsos morenos á la punta. Alas limpias. Escamitas morenas. Nervios amarillos; el braquial el doble mas largo que el humeral, no hay radial, y el cubital es bastante largo. Estigma pequeño.

Se halla en los contornos de Talcahuano, etc.

4. *Tetrastichus polybea.*

T. masc. et fem. atri; antennis nigris, pedibus nigro-fuscis, flavo-cinctis; alis limpidis. — Long., 1/2 lin. ad 2/3 lin.; alar., 3/4 lin. á 1 lin.

T. POLYBEA Walk., *Magaz.*, t. X, p. 116, 1842.

Cuerpo sublíneal, convexo, negro, brillante, liso, casi glabro. Cabeza transversa, muy corta, un poco mas ancha que el tórax. Vértex ancho. Frente bruscamente declive. Ojos mediocres, no prominentes. Antenas filiformes, negras, delgadas, mas largas que el tórax que es ovado. Protórax muy corto, no aparente por cima. Escudo del mesotórax ancho. Suturas de los parapsidios apartadas, bien determinadas, acercadas por detras. Escudo obcónico, mediocre, bisurcado. Metatórax declive, obcónico. Peciolo muy corto. Abdómen sublíneal, deprimido, mas angosto que el tórax y no mas largo. Pies delgados, subiguales, negros. Tibias moradas. Tarsos amarillentos, morenos á la punta. Protibias amarillentas. Alas casi sin obscuridad, anchas, pestañosas. Escamas del color de la pez. Nerviosidades morenas, la humeral mucho mas corta que la braquial, la radial nula, la cubital bastante larga. Estigma pequeño. La hembra tiene la cabeza del largo del tórax. El abdómen de un largo ovado, carenado por debajo, acuminado á la punta y mas largo que el tórax.

Se halla en las provincias centrales, Valparaiso, etc.

5. *Tetrastichus xenocles.*

T. fem. viridis æneo-varia; antennis piceis; pedibus fulvis; femoribus viridibus, tibiis fusco cinctis; alis sublimpidis.

T. XENOCLES, *Cat. Mus. Brit.*; CIRROSPILUS XENOCLES Walk., *Monog. chalcid.*, t. II, p. 90.

Su largo es de una línea y el de las alas de una y tres cuartos. Cuerpo de un verde obscuro, variando al bronceado. Ojos y ocelos vermejos. Antenas de color de la pez. Piés leonados, caderas y fémures verdes, tibias rodeadas de bruno, tarsos parduscos en la punta. Alas casi sin manchas. Escamitas de color de la pez. Nervios brunos. — Hembra : cuerpo sublíneal, convexo, brillante, muy finamente escamoso y poco herizado. Cabeza transversa, muy corta, un tanto mas angosta que el tórax. Vértex ancho. Frente ahondada, bruscamente declive. Ojos pequeños no prominentes. Antenas subsetáceas, delgadas, pubosas, algo mas largas que el tórax; el primer artículo largo, delgado, el segundo largo-ciatiforme, el tercero largo, el cuarto y los demas cortos. Porra alargada-cónica, aguda. Tórax largo-ovalado. Protórax grande, transverso, mas angosto por delante. Escudo del mesotórax mucho mas ancho que largo. Suturas de los parapsidios perfectamente determinadas. Escutelo subcuadrado. Metatórax mediocre, obcónico. Peciolo muy corto. Abdómen largo-ovalado, liso, deprimido por encima, carenado por debajo, acuminado en la punta, algo mas corto y mas ancho que el tórax. Piés delgados, sencillos, subiguales. Alas grandes, pubosas. Nervio braquial mucho mas largo que el humeral, el radial un tanto mas corto que el humeral y tres veces mas largo que el cubital que es corto. Estigma pequeño.

El señor Darwin lo encontró en Chile.

6. *Tetrastichus narceus.*

T. fem. nigra; antennis nigris; pedibus flavis; femoribus piceis; alis limpidis. — Long., 3/4; alar., 1 lin. 1/2.

T. NARCÆUS Walk., *Magaz.*, t. II, p. 188.

Cuerpo bastante ancho, convexo, negro, brillante, liso, ligeramente herizado. Cabeza transversa, muy corta, apenas del

ancho del tórax. Vértex bastante ancho. Frente excavada, bruscamente declive. Ojos vermejos, mediocres, no prominentes. Antenas negras subclavadas, no mas largas que el tórax. Tórax ovado. Protórax transverso, no aparente por cima. Escudo del mesotórax apenas mas ancho que largo. Suturas de los parapsidios alejadas, bien determinadas, acercadas por detras. Escudo obcónico, bisurcado. Metatórax transverso, corto, angosto por detras. Peciolo muy corto. Abdómen largo-ovado, plano por encima, carenado por debajo, acuminado á la punta, un poco mas angosto y mucho mas largo que el tórax. Piés amarillos, sencillos, subiguales. Caderas negras; las piernas de color de la pata, amarillas á la punta. Tarsos brunos á la punta. Alas anchas, sin obscuridad. Nerviosidades vermejas; la braquial el doble mas larga que la humeral, la radial apenas nula, la cubital larga. Estigma pequeño.

Se halla en el norte cerca de Coquimbo.

II. BELLERO. — BELLERUS.

Antennæ 12-articulatæ? graciles moniliformes, verticillato-pilosæ, corpore paullo breviores; articulus 1 longus, 2 brevis, 3 et sequentes usque ad 9 verticillo setarum ornati, 5 et sequentium usque ad 9 gracillimi, lineares, apice ubi setæ insident in clavam globosam latescentes; clava triarticulata, fusiformis, acuminata. Thorax longiovatus; prothorax transversus, sat magnus, antice angustus.

BELLERUS Halid., *Mss. Walk., Ann. nat. hist.*, t. XI, p. 32.

Cuerpo delgado, sublíneal, convexo. Cabeza transversa, muy corta, apenas mas ancha que el tórax. Antenas de doce artículos, delgadas, moniliformes, un tanto mas cortas que el cuerpo; artículo primero largo, el segundo corto, los tres á nueve adornados de verticilos de pelos, los cinco á nueve muy delgados, lineales, ensanchados en la punta. Porra fusiforme y puntiaguda. Tórax ovalar; protórax transversal y angostado por delante. Abdómen sublíneal, mas angosto y mucho mas corto que el tórax. Pedículo muy corto.

Este género incluye una sola especie de Chile.

1. *Bellerus anaitis.*

B. masc. viridis ; antennis nigris ; pedibus viridis ; tarsis fuscis ; alis subfuscis.

B. ANAITIS Walk., *Ann. and Magaz. hist. nat.*, 1843, t. XI, p. 32.

Cuerpo delgado, sublíneal, convexo, verde, brillante, elegantemente escamoso, poco herizado; cabeza transversa, muy corta, apenas mas ancha que el tórax; vértex bastante ancho; frente escavada, bruscamente declive; ojos vermejos, mediocres, no prominentes; antenas de doce artículos, delgadas, moniliformes, nudosas, verticilado-pilosas, un tanto mas cortas que el cuerpo; el primer artículo largo, sublíneal, el segundo corto, el tercero y los que siguen hasta el nono, ornados de un verticilo de pelos, el quinto y cada uno de los siguientes hasta el nono muy delgados, lineales, ensanchándose en porra globosa á la punta; porra triarticulada, fusiforme, acuminada; tórax de un largo ovado; protórax transverso, bastante grande, angosto por delante; escudo del mesotórax mas ancho que largo; suturas de los parapsidios perfectamente determinadas, acercadas por detras; parapteros y epimeros grandes; escutelo subovado; metatórax mediocre, obcónico, declive; peciolo muy corto; abdómen sublíneal, plano, liso, mas angosto y mucho mas corto que el tórax; piés verdes, sencillos, subiguales; trocanteros de color de la pez; rodillas brunas, tarsos cuadriarticulados, morenos; protarsos amarillos á la base; alas submorenas, escamitas de color de la pez; nervios morenos, el braquial mucho mas largo que el humeral; el radial un tanto mas corto que el humeral y mas del doble mas largo que el cubital. Estigma pequeño.

Se halla en los alrededores de Concepcion.

III. EULOFO. — EULOPHUS.

Antennæ 7-10 articulatæ, triramosæ, subclavatæ, corpore breviores. Parapsidum suturæ non bene determinatæ. Nervus cubitalis longus. Tarsi quatuor.

EULOPHUS Geoff., Latr., Spin., Walk., Blanch.

Cuerpo delgado y bastante largo. Cabeza corta, con-

I. TETRASTICO. — TETRASTICHUS.

Antennæ 8-articulatæ, articulis 2-5 æqualibus gradatim crassioribus. Abdomen sessile, thorace semel atque iterum longior.

TETRASTICHUS Walk.; APROSTOCETUS Westw., *Cirrospili esp. auct.*

Cabeza escotada entre los ojos. Antenas de ocho artículos, el segundo y los que siguen, hasta al quinto, iguales y engrosando insensiblemente. Abdómen sesil, una dos veces tan largo como el tórax, con el taladro saliente.

Por no haber dado el señor Walker los caracteres de este nuevo género, hemos tomado los del género *Aprostocetus*, de Weswood, que el mismo Walker mira como verdaderos *Tetrasticos*.

1. *Tetrastichus scadius.*

T. fem. viridis; antennis piceis; pedibus flavis; femoribus viridis; alis limpidis. — Long., 3/4 lin.; alar., 4/3 lin.

T. SCADIUS Walk., *Magaz.* 1842, p. 116.

Cuerpo grueso, convexo, de un verde obscuro, muy finamente escamoso, poco brillante y ligeramente velloso. Cabeza transversa, corta, del ancho del tórax. Vértex bastante ancho. Frente bruscamente declive. Ojos vermejos, mediocres, no prominentes. Antenas morenas, en porra, vellosas, un tanto mas cortas que el tórax. Porra triarticulada, ovada, acuminada, mas ancha que el artículo precedente y mas larga del doble. Tórax ovado. Protórax transverso, mediocre. Escudo del mesotórax ancho. Suturas de los parapsidios bien determinadas. Metatórax corto, obcónico, declive. Peciolo muy corto. Abdómen de largo ovado, brillante, convexo por cima, carenado por bajo, acuminado á la punta, un poco mas longo y mas angosto que el tórax. Segmentos transversos, casi iguales. Piés vermejos. Caderas verdes. Trocanteros de color de pez. Piernas verdes amarillas á la punta. Tarsos morenos á la punta. Alas sin obscuridad. Escamas morenas. Nerviosidades vermejas, la braquial mucho mas larga que la humeral, la radial nula, la cubital bastante larga. Estigma pequeño.

Se halla en los campos de Valparaiso, etc.

2. *Tetrastichus naucles.*

T. fem. atra; abdomine nigro-æneo; antennis piceis; pedibus fulvis; femoris nigris; metatibiis fusco-cinctis; alis sublimpidis. — Long., 1 lin.; alar., 1 lin. 1/2.

T. NAUCLES Walk., *Ann. and Magaz. of nat. hist.*, t. X, p. 32.

Cuerpo fuerte, convexo, negro, brillante, liso, poco herizado. Cabeza transversa, muy corta, del ancho del tórax. Vértex bastante ancho. Frente escavada, bruscamente declive. Ojos vermejos, mediocres, no prominentes. Antenas de color de la pez, subclavadas, apenas mas largas que el tórax que es ovado. Protórax muy corto, apenas visible por encima. Escudo del mesotórax grande, no mas ancho que largo. Suturas de los parapsidios bien determinadas, apartadas, acercadas por detras. Escutelo bisurcado, presentando un semicírculo. Metatórax corto, transverso, declive. Peciolo muy corto. Abdómen ovado, de un negro bronceado, plano por encima, carenado por debajo, acuminado á la punta, un tanto mas largo que el tórax. Piés leonados, sencillos, subiguales. Caderas negras. Piernas negras con la punta aleonada. Tarsos morenos á la punta. Metatibias rodeadas de moreno. Alas casi sin manchas, vellosas. Escamitas de color de la pez. Nervios morenos; el braquial casi el doble mas largo que el radial, no hay humeral y el cubital es bastante largo. Estigma pequeño.

Se halla en Concepcion, etc.

3. *Tetrastichus norax.*

T. fem. atra; antennis piceis; pedibus flavis; femoribus nigris; alis limpidis. — Long., 3/4 lin.; alar., 1 lin. 1/4.

T. NORAX Walk., *Ann. and Magaz. hist. nat.*, t. XI, p. 32.

Mas delgado que el precedente. Cuerpo sublíneal, convexo, negro, brillante, liso, poco herizado. Cabeza transversa, muy corta, del ancho del tórax. Vértex bastante ancho. Frente escavada, bruscamente declive. Ojos vermejos, mediocres, no prominentes. Antenas brunas, subclavadas no mas largas que el tórax; el primer artículo negro. Tórax ovado. Protórax muy corto, apenas visible por encima. Escudo del mesotórax no mas

que el humeral, el radial nulo, el cubital largo; estigma pequeño.

Este género lo estableció Haliday con la especie siguiente.

1. *Lophocomus anaitis.*

L. viridis, capite cupreo; antennis nigris; pedibus piceis fulvo-cinctis, alis subhyalinis.

L. anaitis, Hal. Ent. Brit.; Chrysoplus anaitis Walk., *Monog. chalcid.*, t. 2, p. 31.

De una línea de largo y una y tres cuartos de ancho; cuerpo de un verde gris; cabeza de color de cobre; ojos y ocelos vermejos; antenas negras, el primer artículo del mismo color que la cabeza, pero mas negro; abdómen cobrizo; piés color de la pez, con las caderas verdes, los fémures amarillentos en la punta, tarsos del mismo color en la base; alas sublimpias; escamillas de color de la pez, y las nerviosidades brunas.

Se halla en varias partes de la República.

V. ENTEDON. — ENTEDON.

Antennæ setaceæ 7-9 articulatæ, sat longæ, acuminatæ, in masc. simplices; nervus cubitalis brevissimus. Tarsi quatuor.

Entedon, Dalman, Walker, ex-parte.; Eulophus, Latr. — Elophus et Elachestus Nees ab Es.; Closterocerus, Smaragdites, Derostenus, etc. Hald., Westw., etc.

Cuerpo por lo comun algo corto. Cabeza mas ancha que el corselete. Antenas sencillas, largas, filiformes, terminadas en puntas y compuestas de siete á nueve artículos. Alas grandes, con el nervio subcostal mas largo que la tercera parte del ala y el nervio cubital mas corto. Abdómen lineal, deprimido, mas angosto que el tórax. Cuatro tarsos á los piés, los tres primeros cortos, el cuarto mas largo.

Este género contiene muchas especies que Westwood ha dividido en otros varios, distintos sobretodo por la forma de las antenas y el número de sus artículos.

5. *Tetrastichus xenocles.*

T. fem. viridis æneo-varia; antennis piceis; pedibus fulvis; femoribus viridibus, tibiis fusco cinctis; alis sublimpidis.

T. XENOCLES, *Cat. Mus. Brit.*; CIRROSPILUS XENOCLES Walk., *Monog. chalcid.*, t. II, p. 90.

Su largo es de una línea y el de las alas de una y tres cuartos. Cuerpo de un verde obscuro, variando al bronceado. Ojos y ocelos vermejos. Antenas de color de la pez. Piés leonados, caderas y fémures verdes, tibias rodeadas de bruno, tarsos parduscos en la punta. Alas casi sin manchas. Escamitas de color de la pez. Nervios brunos. — Hembra : cuerpo sublíneal, convexo, brillante, muy finamente escamoso y poco herizado. Cabeza transversa, muy corta, un tanto mas angosta que el tórax. Vértex ancho. Frente ahondada, bruscamente declive. Ojos pequeños no prominentes. Antenas subsetáceas, delgadas, pubosas, algo mas largas que el tórax; el primer artículo largo, delgado, el segundo largo-ciatiforme, el tercero largo, el cuarto y los demas cortos. Porra alargada-cónica, aguda. Tórax largo-ovalado. Protórax grande, transverso, mas angosto por delante. Escudo del mesotórax mucho mas ancho que largo. Suturas de los parapsidios perfectamente determinadas. Escutelo subcuadrado. Metatórax mediocre, obcónico. Peciolo muy corto. Abdómen largo-ovalado, liso, deprimido por encima, carenado por debajo, acuminado en la punta, algo mas corto y mas ancho que el tórax. Piés delgados, sencillos, subiguales. Alas grandes, pubosas. Nervio braquial mucho mas largo que el humeral, el radial un tanto mas corto que el humeral y tres veces mas largo que el cubital que es corto. Estigma pequeño.

El señor Darwin lo encontró en Chile.

6. *Tetrastichus narcæus.*

T. fem. nigra; antennis nigris; pedibus flavis; femoribus piceis; alis limpidis. — Long., 3/4; alar., 1 lin. 1/2.

T. NARCÆUS Walk., *Magaz.*, t. II, p. 188.

Cuerpo bastante ancho, convexo, negro, brillante, liso, ligeramente herizado. Cabeza transversa, muy corta, apenas del

grande, subovado; metatórax grande, obcónico, declive; peciolo largo, cilíndrico; abdómen corto-ovado, liso, glabro, subcontractado, de un verde azulejo en la base, convexo por encima, mas corto que el tórax. Segmento primero muy grande, el segundo y los demas cortos; piés delgados, sencillos, subiguales, de un amarillo pálido; caderas verdes, tarsos brunos á la punta; alas de un viso amarillento, bastante anchas; escamillas brunas, nerviosidades amarillentas, la braquial casi el doble mas larga que la humeral, y esta mas larga que la radial; la cubital muy corta. Estigma pequeño.

Se halla en Valparaiso, etc.

3. *Entedon flacilla.*

E. masc. viridis, cyaneo aut cupreo vario; antennis nigris, pedibus flavis; alis flavo-limpidis.

E. FLACILLA Walk., *Magaz.*, p. 115.

Cuerpo convexo, de un verde gai, brillante, elegantemente escamoso, lijeramente velloso. Cabeza transversa, corta, de un verde bronceado, un poco mas ancho que el tórax. Vértex bastante ancho, frente bruscamente declive; ojos vermejos, mediocres, no prominentes; antenas negras, delgadas, subfiliformes, un poco mas cortas que el tórax. Primer artículo delgado, sublineal; el segundo y los demas, hasta el quinto, mas cortos, casi iguales; porra fusiforme, aguda, el quinto artículo mucho mas largo; tórax ovado, protórax muy corto, apenas aparente por encima; escudo del mesotórax mas ancho que largo; las suturas de los parapsidios bien determinadas; escudo de un verde bronceado, subovado; metatórax grande, declive, obcónico; peciolo bastante largo; abdómen corto-ovado, liso, casi glabro, convexo por debajo, de un verde azulado en la base, mas corto que el tórax; piés de un amarillo pálido, delgados, sencillos, casi iguales; caderas verdes, tarsos morenos á la punta, alas apenas amarillentas, escamas brunas, las nerviosidades vermejas, la braquial mucho mas larga que la humeral, la radial corta y la cubital mucho mas. Estigma pequeño.

Esta especie se halla en varias partes de la República, Valparaiso, Valdivia, etc. Hay dos variedades, una con las alas y la base del primer artículo de las antenas amarillentas, y la otra con el cuerpo cobrizo.

4. *Entedon Ærias.*

E. (Dryinus) masc. niger; capite ferrugineo; antennis fulvis; prothorace ferrugineo; pedibus flavis; alis limpidis. — Long., 1 lin. 2/3; alar., 3 lin.

DRYINUS ÆRIAS Walk., *Monog. chalcid.*, t. II, p. 92.

Negro, cabeza ferruginosa, amarilla por debajo; ojos y ocelos vermejos; antenas leonadas, mas obscuras en la punta; protórax ferruginoso, piés amarillos, alas sin manchas, escamitas leonadas, nervios amarillos. Largura del cuerpo una línea y dos terceras partes, de las alas tres líneas.

Se halla en las islas de Chiloe.

5. *Entedon cereius.*

E. (Closterocerus) fem. viridis; abdominis disco purpureo, antennis nigris; pedibus nigris; tarsis flavis; alis fusco-nebulosis. — Long., 3/4 lin.; alar., 1 lin. 1/4.

E. CERCIUS Walk., *Ann and Magaz.*, 1843, t. XI, p. 34.

Cuerpo sublíneal, casi plano, de un verde gai, brillante, elegantemente escamoso, poco herizado; cabeza transversa, muy corta, escavada, no mas ancha que el tórax; frente bruscamente declive; ojos vermejos, mediocres, no prominentes; antenas negras, delgadas, submoniliformes, acuminadas á la punta, un poco mas cortas que el tórax; artículo primero largo, sublíneal, el segundo y los siguientes cortos hasta la porra, subiguales; tórax ovado; protórax muy corto, no visible por encima; escudo del mesotórax mas ancho que largo, suturas de los parapsidios no bien determinadas, peciolo muy corto; abdómen ovado, carenado por debajo, mas corto que el tórax, no mas ancho; disco purpúreo; piés negros, sencillos, subiguales; caderas verdes, las rodillas leonadas; tibias amarillas á la punta, tarsos amarillos, brunos á la punta, alas sublimpias, pestañosas, obscuramente nebulosas de bruno; escamillas de color de la pez, nervios leonados, el braquial mucho mas largo que el humeral, el radial apenas visible, el cubital muy corto, bruscamente declive en el disco del ala. Estigma pequeño.

Se halla en los contornos de Talcahuano.

que el humeral, el radial nulo, el cubital largo; estigma pequeño.

Este género lo estableció Haliday con la especie siguiente.

1. *Lophocomus anaitis.*

L. fem. viridis; capite cupreo; antennis nigris; pedibus piceis fulvo-cinctis; alis sublimpidis.

L. ANAITIS, *Cat. Mus. Brit.*; CIRROSPILUS ANAITIS Walk., *Monog. chalcid.*, t. 2, p. 91.

De una línea de largo y una y tres cuartos de ancho; cuerpo de un verde gai; cabeza de color de cobre; ojos y ocelos vermejos; antenas negras, el primer artículo del mismo color que la cabeza, pero mas negro; abdómen cobrizo; piés color de la pez, con las caderas verdes, los fémures amarillentos en la punta, tarsos del mismo color en la base; alas sublimpias; escamitas de color de la pez, y las nerviosidades brunas.

Se halla en varias partes de la República.

V. ENTEDON. — ENTEDON.

Antennæ setaceæ 7-9 articulatæ, sat longæ, acuminatæ, in masc. simplices; nervus cubitalis brevissimus. Tarsi quatuor.

ENTEDON, Dalman, Walker, ev-parte.; EULOPHUS, Latr. — ELOPHUS et ELACHESTUS Nées ab Es.; CLOSTOCERUS SMARAGDITES, DEROSTENUS, etc. Halid., Westw., etc.

Cuerpo por lo comun algo corto. Cabeza mas ancha que el corselete. Antenas sencillas, largas, filiformes, terminadas en puntas y compuestas de siete á nueve artículos. Alas grandes, con el nervio subcostal mas largo que la tercera parte del ala y el nervio cubital mas corto. Abdómen líneal, deprimido, mas angosto que el tórax. Cuatro tarsos á los piés, los tres primeros cortos, el cuarto mas largo.

Este género contiene muchas especies que Westwood ha dividido en otros varios, distintos sobretodo por la forma de las antenas y el número de sus artículos.

1. *Entedon rifens.*

E. fem. viridis; abdomine nigro-purpureo: antennis nigris; pedibus fulvis, fusco cinctis; femoribus viridis; alis sublimpidis.

E. RIFENS Walk., *Magaz.*, p. 184.

Cuerpo sublíneal, convexo, verde, brillante, elegantemente escamoso, lijeramente herizado: cabeza transversa, corta, del ancho del tórax; vértex ancho, frente escavada, bruscamente declive; los ojos vermejos, mediocres, no prominentes; antenas negras, tórax ovado, protórax transverso y corto; escudo del mesotórax mas ancho que largo; suturas de los parapsidios bien determinadas, acercadas por detras; escudo subcónico; metatórax mediocre, obcónico, declive; peciolo corto, abdómen corto ovado, liso, deprimido por encima, carenado por debajo, acuminado á la punta, mucho mas corto que el tórax; disco de un negro purpúreo, el primer segmento bastante grande, el segundo y los demas mas cortos, subiguales; piés vermejos, sencillos, subiguales; caderas verdes, piernas verdes, tarsos morenos á la punta, tibias de los dos últimos pares de los piés morenos á la punta, alas casi sin obscuridad, escamitas morenas, las nerviosidades vermejas, la braquial mas larga que la humeral, la radial mas corta que la braquial, y la cubital muy corta. Estigma pequeño.

En las islas de los Chonos.

2. *Entedon Bedius.*

E. masc. æneo-viridis; abdomine basi viridi cyaneo; antennis nigris; pedibus flavis; alis flavescentibus. — Long., 1 lin.; alar., 2 lin.

E. BEDIUS Walk., *Magaz.*, p. 115.

Cuerpo convexo, de un bonito verde, medio bronceado, brillante, elegantemente escamoso, lijeramente velloso. Cabeza transversa, corta, un poco mas ancha que el tórax. Vértex bastante ancho, frente ahondada, bruscamente declive; los ojos vermejos, mediocres, no prominentes; antenas negras herizadas, setáceas, no mas largas que el tórax. Artículo primero largo, delgado, el segundo y los que siguen mas cortos, lineares; tórax ovado, protórax muy corto, apenas aparente por encima; escudo del mesotórax mas ancho que largo; suturas de los parapsidios bien determinadas, acercadas por detras; escudo

grande, subovado; metatórax grande, obcónico, declive; peciolo largo, cilíndrico; abdómen corto-ovado, liso, glabro, subcontractado, de un verde azulejo en la base, convexo por encima, mas corto que el tórax. Segmento primero muy grande, el segundo y los demas cortos; piés delgados, sencillos, subiguales, de un amarillo pálido; caderas verdes, tarsos brunos á la punta; alas de un viso amarillento, bastante anchas; escamillas brunas, nerviosidades amarillentas, la braquial casi el doble mas larga que la humeral, y esta mas larga que la radial; la cubital muy corta. Estigma pequeño.

Se halla en Valparaiso, etc.

3. *Entedon flacilla.*

E. masc. viridis, cyaneo aut cupreo vario; antennis nigris, pedibus flavis; alis flavo-limpidis.

E. FLACILLA Walk., *Magaz.*, p. 115.

Cuerpo convexo, de un verde gai, brillante, elegantemente escamoso, lijeramente velloso. Cabeza transversa, corta, de un verde bronceado, un poco mas ancho que el tórax. Vértex bastante ancho, frente bruscamente declive; ojos vermejos, mediocres, no prominentes; antenas negras, delgadas, subfiliformes, un poco mas cortas que el tórax. Primer artículo delgado, sublineal; el segundo y los demas, hasta el quinto, mas cortos, casi iguales; porra fusiforme, aguda, el quinto artículo mucho mas largo; tórax ovado, protórax muy corto, apenas aparente por encima; escudo del mesotórax mas ancho que largo; las suturas de los parapsidios bien determinadas; escudo de un verde bronceado, subovado; metatórax grande, declive, obcónico; peciolo bastante largo; abdómen corto-ovado, liso, casi glabro, convexo por debajo, de un verde azulado en la base, mas corto que el tórax; piés de un amarillo pálido, delgados, sencillos, casi iguales; caderas verdes, tarsos morenos á la punta, alas apenas amarillentas, escamas brunas, las nerviosidades vermejas, la braquial mucho mas larga que la humeral, la radial corta y la cubital mucho mas. Estigma pequeño.

Esta especie se halla en varias partes de la República, Valparaiso, Valdivia, etc. Hay dos variedades, una con las alas y la base del primer artículo de las antenas amarillentas, y la otra con el cuerpo cobrizo.

4. *Entedon Ærias.*

***E.** (Dryinus) masc. niger; capite ferrugineo; antennis fulvis; prothorace ferrugineo; pedibus flavis; alis limpidis. — Long., 1 lin. 2/3; alar., 3 lin.*

Dryinus Ærias Walk., *Monog. chalcid.*, t. ii, p. 92.

Negro, cabeza ferruginosa, amarilla por debajo; ojos y ocelos vermejos; antenas leonadas, mas obscuras en la punta; protórax ferruginoso, piés amarillos, alas sin manchas, escamitas leonadas, nervios amarillos. Largura del cuerpo una línea y dos terceras partes, de las alas tres líneas.

Se halla en las islas de Chiloe.

5. *Entedon cerelus.*

***E.** (Closterocerus) fem. viridis; abdominis disco purpureo, antennis nigris; pedibus nigris; tarsis flavis; alis fusco-nebulosis. — Long., 3/4 lin.; alar., 1 lin. 1/4.*

E. cercius Walk., *Ann and Magaz.*, 1843, t. xi, p. 34.

Cuerpo sublíneal, casi plano, de un verde gai, brillante, elegantemente escamoso, poco herizado; cabeza transversa, muy corta, escavada, no mas ancha que el tórax; frente bruscamente declive; ojos vermejos, mediocres, no prominentes; antenas negras, delgadas, submoniliformes, acuminadas á la punta, un poco mas cortas que el tórax; artículo primero largo, sublíneal, el segundo y los siguientes cortos hasta la porra, subiguales; tórax ovado; protórax muy corto, no visible por encima; escudo del mesotórax mas ancho que largo, suturas de los parapsidios no bien determinadas, peciolo muy corto; abdómen ovado, carenado por debajo, mas corto que el tórax, no mas ancho; disco purpúreo; piés negros, sencillos, subiguales; caderas verdes, las rodillas leonadas; tibias amarillas á la punta, tarsos amarillos, brunos á la punta, alas sublimpias, pestañosas, obscuramente nebulosas de bruno; escamillas de color de la pez, nervios leonados, el braquial mucho mas largo que el humeral, el radial apenas visible, el cubital muy corto, bruscamente declive en el disco del ala. Estigma pequeño.

Se halla en los contornos de Talcahuano.

6. *Entedon pelor.*

E. (Closterocerus) masc. viridis; abdomine purpureo; antennis nigris; pedibus flavo-fulvis; femoribus nigris; alis sublimpidis. — Long., 1/2 lin.; alar., 1 lin.

E. PELOR Walk., *Magaz.*, t. XI, p. 185.

Cuerpo angosto, sublíneal, convexo, verde, brillante, elegantemente escamoso, un tanto mas ancho que el tórax; vértex ancho; frente bruscamente declive; ojos de color de la pez, mediocres, no prominentes; antenas negras, subfilíformes, herizadas, delgadas, no mas largas que el tórax; porra fusiforme, acuminada, mas del doble mas larga que el artículo precedente; tórax ovado, protórax muy corto, apenas visible por encima; escudo del mesotórax mas ancho que largo, suturas de los parapsidios bien determinadas, acercadas por detras; escudo subcónico; metatórax mediocre, declive, obcónico; peciolo muy corto, abdómen sublíneal, deprimido, liso, purpúreo, verde à la base, un poco mas corto y mas angosto que el tórax; piés vermejos delgados, subiguales; caderas negras, piernas negras, vermejas á la punta; tarsos amarillos, brunos á la punta; alas casi sin obscuridad, escamillas de un bruno obscuro, nerviosidades vermejas, la braquial el doble mas larga que la humeral; la radial casi nula, la cubital muy corta, bruscamente declives al disco del ala. Estigma pequeño.

En las islas de los Chonos.

7. *Entedon xenodice.*

E. (Closterocerus) masc. et fem. viridis cyaneo-varius; abdomine cupreo; antennis nigris; pedibus flavis; femoribus viridiis; tibiis fusco-cinctis; alis fusco-maculatis. — Long., 1/3 lin. ad 2/3 lin.; alar., 1/2 lin. ad 1 lin.

E. XENODICE Walk,. *Ann. et Magaz.*, t. X, p. 273.

Macho: cuerpo sublíneal, angosto, deprimido, de un verde gai, brillante, liso, mediocremente herizado; cabeza transversa, muy corta, ahondada entre los ojos; vértex bastante ancho, frente bruscamente declive, ojos mediocres, antenas subcetáceas, negras, herizadas, no mas largas que el tórax; este ovado, protórax muy corto, escudo del mesotórax apenas mas ancho que largo, suturas de los parapsidios apenas aparentes, escutelo sub-

4. *Entedon Ærias.*

E. (*Dryinus*) *masc. niger; capite ferrugineo; antennis fulvis; prothorace ferrugineo; pedibus flavis; alis limpidis. — Long., 1 lin. 2/3; alar., 3 lin.*

DRYINUS ÆRIAS Walk., *Monog. chalcid.*, t. II, p. 92.

Negro, cabeza ferruginosa, amarilla por debajo; ojos y ocelos vermejos; antenas leonadas, mas obscuras en la punta; protórax ferruginoso, piés amarillos, alas sin manchas, escamitas leonadas, nervios amarillos. Largura del cuerpo una línea y dos terceras partes, de las alas tres líneas.

Se halla en las islas de Chiloe.

5. *Entedon cercius.*

E. (*Closterocerus*) *fem. viridis; abdominis disco purpureo, antennis nigris; pedibus nigris; tarsis flavis; alis fusco-nebulosis. — Long., 3/4 lin.; alar., 1 lin. 1/4.*

E. CERCIUS Walk., *Ann and Magaz.*, 1843, t. XI, p. 31.

Cuerpo sublíneal, casi plano, de un verde gai, brillante, elegantemente escamoso, poco herizado; cabeza transversa, muy corta, escavada, no mas ancha que el tórax; frente bruscamente declive; ojos vermejos, mediocres, no prominentes; antenas negras, delgadas, submoniliformes, acuminadas á la punta, un poco mas cortas que el tórax; artículo primero largo, sublíneal, el segundo y los siguientes cortos hasta la porra, subiguales; tórax ovado; protórax muy corto, no visible por encima; escudo del mesotórax mas ancho que largo, suturas de los parapsidios no bien determinadas, peciolo muy corto; abdómen ovado, carenado por debajo, mas corto que el tórax, no mas ancho; disco purpúreo; piés negros, sencillos, subiguales; caderas verdes, las rodillas leonadas; tibias amarillas á la punta, tarsos amarillos, brunos á la punta, alas sublimpias, pestañosas, obscuramente nebulosas de bruno; escamillas de color de la pez, nervios leonados, el braquial mucho mas largo que el humeral, el radial apenas visible, el cubital muy corto, bruscamente declive en el disco del ala. Estigma pequeño.

Se halla en los contornos de Talcahuano.

Mandíbulas tridentadas. Palpos maxilares bastante largos, de cuatro artículos, los labiales de tres. Antenas compuestas de trece artículos, los tercero y cuarto muy pequeños. Suturas del mesotórax no visibles.

Se conoce una sola especie de este género en Chile.

1. *Platyterma nephele.*

P. masc. viridis; abdomine cupreo-æneo; antennis flavis; pedibus flavis; alis limpidis. — Long., 3/4 lin. ad 1 lin.; alar., 1 lin. 1/3 à 1 lin. 3/4.

P. NEPHELE Walk., *Magaz.*, 1843, t. II, p. 186; PTEROMALUS NEPHELE, *Cat. Brit. Mus.*, p. 36.

Cuerpo sublíneal, bastante angosto, convexo, de un verde gai, brillante, elegantemente escamoso, lijeramente berizado: cabeza transversa, corta, un poco mas ancha que el tórax; vértex ancho, frente bruscamente declive, ojos vermejos, mediocres, no prominentes, antenas subclavadas, amarillas, un poco mas largas que el tórax; el primer artículo largo, delgado, el segundo largo-ciatiforme, el tercero y el cuarto pequeños, el quinto y los que siguen cortos, acercados y siempre mas cortos hasta el décimo; porra ovada, el artículo décimo mucho mas ancho y mas largo del doble; tórax ovado, protórax transverso, muy corto; escudo del mesotórax un poco mas ancho que largo, suturas del parapsidio apenas aparentes, escudo subcónico, metatórax verde, declive, mas angosto por detras; peciolo muy corto, abdómen deprimido, liso, sublíneal, de un cobrizo bronceado, un tanto mas corto y angosto que el tórax; piés amarillos, sencillos, subiguales; caderas verdes, tarsos brunos á la punta, alas sin obscuridad, escamas vermejas, las nerviosidades amarillas, la humeral mucho mas larga y la radial apenas mas larga que la braquial; la radial mucho mas larga que la cubital. Estigma pequeño.

Se halla en los alrededores de Coquimbo.

VII. PTEROMALO. — PTEROMALUS.

Antennæ undecim-articulatæ. Prothorax brevis, antice non productus. Pedes simplici.

PTEROMALUS Swed., Nees ab Es., Walk; — CLEONYMUS Latr., Blanch, etc.

ovado, metatórax obcónico, declive, mediocre; peciolo muy corto, abdómen sublíneal, cobrizo, de un verde azuleado en la base, mas angosto y no mas largo que el torax; piés amarillentos, piernas y fémures verdes, tibias rodeadas de moreno, tarsos morenos en la punta, alas mediocres, pestañosas, teñidas de leonado, obscuramente manchadas de moreno en el disco; escamitas de color de la pez, nervios leonados; nervio braquial mucho mas largo que el humeral, radial casi nulo, el cubital muy corto, bruscamente declive en el disco del ala. Estigma pequeño.

Se halla en la provincia de Valdivia.

8. *Entedon alectas.*

E. (*Derostenus*) *masc. viridis; antennis nigris; pedibus flavis; alis fulvo-tinctis. — Long., 2/3 lin.; alar., 1 lin. 1/4.*

E. ALECTAS Walk., *Ann. and Magaz. of nat. hist.*, 1843, t. XI, p. 31.

Cuerpo corto, convexo, verde, brillante, elegantemente escamoso, un poco herizado; cabeza transversa, corta, mas ancha que el tórax; vértex ancho, frente escavada, bruscamente declive, ojos vermejos, mediocres, no prominentes; antenas delgadas, submoniliformes, negras, acuminadas á la punta, no mas largas que el tórax; el primer artículo largo, sublíneal, el segundo y los que siguen, hasta la porra, cortos; tórax ovado, cobrizo; protórax muy corto, no visible por encima; escudo del mesotórax mas ancho que largo; suturas de los parapsidios bien determinadas, acercadas por detras; escutelo obcónico, metatórax grande, declive, obcónico; peciolo bastante largo, abdómen de un ovado corto, liso, casi plano, mucho mas corto que el tórax; piés de un amarillo pálido, delgados, subiguales; caderas verdes; uñas brunas, alas teñidas de leonado, anchas; escamitas parduscas; nervios amarillos, el braquial mucho mas largo que el humeral, el radial casi nulo, el cubital muy corto.

Se halla cerca de Concepcion.

VI. PLATITERMA. — PLATYTERMA.

Mesothoracis suturæ inconspicuæ. Antennæ tredecim articulatæ, tertio quartoque minutissimis.

PLATYTERMA Walk.; PROSOPON ejusd.

2. *Pteromalus prothous.*

P. fem. æneus, viridi-varius; antennis nigris; abdomine æneo-cupreo; pedibus fulvis; alis sublimpidis.

P. PROTHOUS Walk., *Monogr. chalcid.*, t. II, p. 87.

De dos líneas de largo y de tres y media de anchura en las alas. Cuerpo bronceado, variando al verde; cabeza verde, ojos y ocelos vermejos, antenas negras, primer y segundo artículos verdes, abdómen de un cobre bronceado y verde-azulado en la base; piés leonados, caderas verdes, tarsos brunos en la punta, alas casi sin nebulosidad, escamitas ferruginosas, nervios de las alas superiores leonados, los de las inferiores amarillos. — Hembra: cuerpo sublíneal, convexo, brillante, elegantemente escamoso, poco herizado; cabeza transversa, corta, apenas mas ancha que el tórax; vértex ancho, frente abrupta, declive; ojos mediocres, no prominentes; antenas mas gruesas, apenas mas largas que el tórax; primer artículo delgado, lineal, el segundo alongado ciatiforme, los tercero y cuarto pequeños, el quinto y los siguientes, hasta el décimo, poco á poco adelgazados; tórax ovado, protórax muy corto, mas angosto por delante; escudo del mesotórax mucho mas ancho que largo, suturas de los parapsidios bastante bien determinadas; parapteros y epimeros grandes, escutelo cónico, metatórax transverso, corto-obcónico; peciolo muy corto, abdómen largo-ovado, liso, llano por encima, fuertemente carenado por debajo, adelgazado y acuminado en la punta, mas largo y mas angosto que el tórax; piés sencillos, subiguales; alas mediocres, nervio humeral casi el doble mas largo que el braquial, el cual no es mas largo que el radial, y este el doble mas largo que el cubital. Estigma pequeño.

Se halla en Chiloe; hay una variedad con la cabeza bronceada.

3. *Pteromalus traulus.*

P. fem. viridis: abdominis disco cupreo; pedibus fulvis; femoribus viridi-æneis; tibiis fusco-cinctis; alis sublimpidis.

P. TRAULUS Walk., *Monogr. chalcid.*, t. II, p. 88.

De una línea de largo y las alas de una y tres cuartas partes de ancho. Cuerpo verde. Disco del abdómen color de cobre.

Piés leonados. Caderas verdes. Fémures de un verde bronceado, leonado en la punta. Tibias rodeadas de bruno. Alas casi sin manchas. Escamitas ferruginosas. Nervios del ala anterior vermejos, los de la posterior amarillos. Estigma pardusco. — Hembra : tórax ovado, convexo, un poco brillante, elegantemente escamoso. Protórax transverso, muy corto, mas angosto por delante. Escudo del mesotórax mas ancho que largo. Suturas de los parapsidios bastante bien determinadas. Parapteros y epimeros grandes. Escutelo corto-cónico. Metatórax transverso, mediocre. Peciolo muy corto. Abdómen largo-ovalado, liso, brillante, llano por encima, fuertemente carenado por debajo, agudo en la punta, mas largo y un poco mas angosto que el tórax. Piés sencillos, subiguales. Alas mediocres. Nervio humeral casi el doble mas largo que el braquial que es apenas mas largo que el radial y este mucho mas largo que el cubital. Estigma pequeño.

Se halla en las islas de Chiloe, etc.

4. *Pteromalus rhæo.*

P. fem. æneo-viridis; pedibus fulvis; femoribus viridibus; tarsis flavis; alis limpidis.

P. RHÆO Walk., *Monogr. chalcid.*, t. II, p. 88.

De una línea y cuarta de largo, y dos líneas de ancho las alas. Cuerpo verde variando al bronceado. Piés leonados. Caderas verdes. Fémures verdes, leonados en la punta. Rodillas amarillas. Tarsos amarillos, brunos en la punta. Alas casi sin manchas. Escamitas de color de la pez. Nervios de las alas anteriores brunos, los de las posteriores leonados. — Hembra : cuerpo pequeño, convexo, brillante, elegantemente escamoso, poco herizado. Cabeza transversa, corta, mas ancha que el tórax. Vértex ancho. Frente bruscamente declive. Ojos mediocres, no prominentes. Antenas subclavadas, mas largas que el tórax; primer artículo delgado, sublíneal; el segundo alargado-ciatiforme; el tercero y el cuarto pequeños; el quinto y los que siguen hasta el diez poco á poco mas cortos y mas anchos. Porra fusiforme, aguda, el doble mas larga que el décimo artículo. Tórax corto-ovalado. Protórax transverso, muy corto.

Escudo del mesotórax mucho mas ancho que largo. Suturas de los parapsidios apenas aparentes. Escutelo subcónico. Metatórax transverso, corto. Peciolo muy corto. Abdómen sublineal, llano, liso, un poco mas corto y mucho mas angosto que el tórax. Piés sencillos, subiguales. Alas mediocres. Nervio humeral mas largo que el braquial que es mas largo que el radial y este mas largo que el cubital. Estigma pequeño.

Se halla en la provincia de Chiloe.

5. *Pteromalus gryneus.*

P. fem. cupreus; antennis piceis; pedibus flavis; alis limpidis. — Long., 1 lin.; alar., 1 lin. 1/2.

P. GRYNEUS Walk., *Magaz.*, p. 115.

Cuerpo color de cobre, convexo, elegantemente escamoso, poco brillante; cabeza apenas mas ancha que el tórax, de un bronce verde por debajo; vértex bastante ancho, frente bruscamente declive, escavada; ojos morenos, mediocres, no prominentes. Antenas de color de la pez, subclavadas, no mas largas que el tórax; este ovado, protórax muy corto, apenas aparentes por encima; escudo del mesotórax transverso, suturas de los parapsidios apenas aparentes, escudo bastante grande, subredondo; metatórax corto, declive, angosto por detrás; peciolo muy corto. Abdómen ovado, brillante, liso, casi glabro, plano por encima, carenado por debajo, agudo á la punta, un tanto mas angosto que el tórax y apenas mas largo; piés amarillentos, caderas verdes, tarsos brunos á la punta, alas limpias, escamillas vermejas, nerviosidades amarillentas, la humeral mucho mas larga que la braquial, la radial mucho mas larga que la cubital, esta no mas corta que la braquial. Estigma pequeño.

Se halla en varias partes de la República, Valparaiso, etc.

6. *Pteromalus rhæbus.*

P. fem. niger.; abdomine nigro-æneo; antennis nigris; pedibus fulvis, femoribus nigris; alis limpidis. — Long., 1 lin.; alar., 1 lin. 3/4.

T. RHÆBUS Walk., *Magaz.*, t. II, p. 187.

Cuerpo convexo, negro, elegantemente escamoso, poco bri-

Piés leonados. Caderas verdes. Fémures de un verde bronceado, leonado en la punta. Tibias rodeadas de bruno. Alas casi sin manchas. Escamitas ferruginosas. Nervios del ala anterior vermejos, los de la posterior amarillos. Estigma pardusco. — Hembra : tórax ovado, convexo, un poco brillante, elegantemente escamoso. Protórax transverso, muy corto, mas angosto por delante. Escudo del mesotórax mas ancho que largo. Suturas de los parapsidios bastante bien determinadas. Parapteros y epimeros grandes. Escutelo corto-cónico. Metatórax transverso, mediocre. Peciolo muy corto. Abdómen largo-ovalado, liso, brillante, llano por encima, fuertemente carenado por debajo, agudo en la punta, mas largo y un poco mas angosto que el tórax. Piés sencillos, subiguales. Alas mediocres. Nervio humeral casi el doble mas largo que el braquial que es apenas mas largo que el radial y este mucho mas largo que el cubital. Estigma pequeño.

Se halla en las islas de Chiloe, etc.

4. *Pteromalus rhæo.*

P. fem. æneo-viridis; pedibus fulvis; femoribus viridibus; tarsis flavis; alis limpidis.

P. RHÆO Walk., *Monogr. chalcid.*, t. II, p. 88.

De una línea y cuarta de largo, y dos líneas de ancho las alas. Cuerpo verde variando al bronceado. Piés leonados. Caderas verdes. Fémures verdes, leonados en la punta. Rodillas amarillas. Tarsos amarillos, brunos en la punta. Alas casi sin manchas. Escamitas de color de la pez. Nervios de las alas anteriores brunos, los de las posteriores leonados. — Hembra : cuerpo pequeño, convexo, brillante, elegantemente escamoso, poco herizado. Cabeza transversa, corta, mas ancha que el tórax. Vértex ancho. Frente bruscamente declive. Ojos mediocres, no prominentes. Antenas subclavadas, mas largas que el tórax; primer artículo delgado, sublíneal; el segundo alargado-ciatiforme; el tercero y el cuarto pequeños; el quinto y los que siguen hasta el diez poco á poco mas cortos y mas anchos. Porra fusiforme, aguda, el doble mas larga que el décimo artículo. Tórax corto-ovalado. Protórax transverso, muy corto.

color de la pez, la humeral el doble mas larga que la braquial, y la radial no mas corta que la braquial, y mucho mas larga que la cubital. Estigma pequeño.

Se halla cerca de la Serena, etc.

8. *Pteromalus vitula.*

P. masc. cupreus; abdomine viridi; disco purpureo; antennis piceis; pedibus nigris; tarsis fulvis; alis limpidis. — Long., 3/4 lin.; alar., 1 lin. 1/4.

P. VITULA Walk., *Magaz.*, p. 187.

Cuerpo cobrizo, convexo, poco brillante, elegantemente escamoso, ligeramente herizado. Cabeza transversa, corta, mas ancha que el tórax, vértex ancho, frente bruscamente declive, ojos de color de la pez, mediocres, no prominentes; antenas brunas-obscuras, subclavadas, no mas largas que el tórax; el primer artículo delgado, el segundo largo-ciatiforme, el tercero y el cuarto pequeños, el quinto y los que siguen cortos, acercados, mas y mas cortos y ensanchados hasta el décimo; porra cónica, aguda, mas ancha y el doble mas larga que el décimo artículo; tórax ovado, protórax transverso, muy corto; escudo del mesotórax mas ancho que largo, suturas de los parapsidios bastante bien determinadas, escudo subcónico, metatórax corto, declive, angosto por detras; peciolo muy corto, abdómen sublíneal, deprimido, brillante, liso, verde, mas angosto que el tórax, y un tanto mas corto; disco obscuramente purpúreo, piés negros, trocanteros de un bruno obscuro, rodillas morenas, tibias vermejas á la punta, tarsos vermejos, morenos á la punta; alas sin obscuridad, escamas de color de la pez, nerviosidades vermejas, la humeral casi el doble mas larga que la braquial, la radial no mas corta que la braquial y mucho mas larga que la cubital. Estigma pequeño.

Se halla en las provincias del norte.

9. *Pteromalus Œnoe.*

P. fem. nigro-æneus; abdomine æneo; antennis nigris; pedibus nigris; tarsis flavis; alis limpidis. — Long., 1 lin. 1/4; alar., 2 lin.

P. ŒNOE Walk., *Magaz.* 1843, t. II, p. 187.

Cuerpo grueso, convexo, de un negro bronceado, elegante-

mente escamoso, ligeramente herizado; cabeza transversa, corta, negra, un tanto mas ancha que el tórax; vértex ancho, frente escavada, bruscamente declive; ojos de un bruno obscuro, mediocres, no prominentes; antenas negras, en porra, no mas largas que el tórax; el primer artículo largo, delgado; el segundo largo, ciatiforme; el tercero y el cuarto pequeños, el quinto y los que siguen cortos, y tanto mas cortos y mas anchos que se acercan mas del décimo artículo; porra ovada, mucho mas ancha y mas del doble mas larga que el artículo décimo; tórax ovado, protórax muy corto, escudo del mesotórax mas ancho que largo, suturas de los parapsidios apenas aparentes, escudo obcónico, metatórax corto, declive, angosto por detras; peciolo muy corto, abdómen largo-ovado, bronceado, liso, plano por encima, profundamente carenado por debajo, agudo en la punta, un tanto mas largo y angosto que el tórax, el primer segmento bastante grande, el segundo y los demas cortos, los piés negros, sencillos, subiguales; trocanteros de un bruno obscuro, rodillas vermejas, tibias amarillas á la punta, tarsos amarillentos, brunos á la punta; alas sin obscuridad, mediocres; escamas de un brun negro, nerviosidades amarillas, la humeral el doble mas larga que la braquial, la cual es mas larga que la radial, y esta mas que la cubital.

Se halla en los contornos de Coquimbo.

10. *Pteromalus calenus.*

P. masc. æneo-viridis; abdomine cupreo; antennis nigris; pedibus fulvis; femoribus viridis; alis limpidis.—Long., 1 *lin.; alar.*, 1 *lin.* 3/4.

P. CALENUS Fr. Walk., p. 31.

Cuerpo convexo, de un verde bronceado, brillante, elegantemente escamoso, un poco herizado; cabeza transversa, corta, mas ancha que el tórax; vértex ancho, frente escavada, bruscamente declive; ojos vermejos, mediocres, no prominentes; antenas negras, subclavadas, un poco mas largas que el tórax; el primer artículo largo, delgado, el segundo de un largo ciatiforme, el tercero y el cuarto pequeños; el quinto y los siguientes, hasta el décimo, subiguales; porra cónica, mucho mas larga que el décimo artículo; tórax ovado, protórax transverso, muy

color de la pez, la humeral el doble mas larga que la braquial, y la radial no mas corta que la braquial, y mucho mas larga que la cubital. Estigma pequeño.

Se halla cerca de la Serena, etc.

8. *Pteromalus vitula.*

P. masc. cupreus; abdomine viridi; disco purpureo; antennis piceis; pedibus nigris; tarsis fulvis; alis limpidis. — Long., 3/4 lin.; alar., 1 lin. 1/4.

P. VITULA Walk., *Magaz.*, p. 187.

Cuerpo cobrizo, convexo, poco brillante, elegantemente escamoso, ligeramente herizado. Cabeza transversa, corta, mas ancha que el tórax, vértex ancho, frente bruscamente declive, ojos de color de la pez, mediocres, no prominentes; antenas brunas obscuras, subclavadas, no mas largas que el tórax; el primer artículo delgado, el segundo largo-ciatiforme, el tercero y el cuarto pequeños, el quinto y los que siguen cortos, acercados, mas y mas cortos y ensanchados hasta el décimo; porra cónica, aguda, mas ancha y el doble mas larga que el décimo artículo; tórax ovado, protórax transverso, muy corto; escudo del mesotórax mas ancho que largo, suturas de los parapsidios bastante bien determinadas, escudo subcónico, metatórax corto, declive, angosto por detras; peciolo muy corto, abdómen sublíneal, deprimido, brillante, liso, verde, mas angosto que el tórax, y tanto mas corto; disco obscuramente purpúreo, piés negros, trocanteros de un bruno obscuro, rodillas morenas, tibias vermejas á la punta, tarsos vermejos, morenos á la punta; alas sin obscuridad, escamas de color de la pez, nerviosidades vermejas, la humeral casi el doble mas larga que la braquial, la radial no mas corta que la braquial y mucho mas larga que la cubital. Estigma pequeño.

Se halla en las provincias del norte.

9. *Pteromalus Œnoe.*

P. fem. nigro-æneus; abdomine æneo; antennis nigris; pedibus nigris, tarsis flavis; alis limpidis. — Long., 1 lin. 1/4; alar., 2 lin.

P. ŒNOE Walk., *Magaz.* 1843, t. II, p. 187.

Cuerpo grueso, convexo, de un negro bronceado, elegante-

mente escamoso, ligeramente herizado; cabeza transversa, corta, negra, un tanto mas ancha que el tórax; vértex ancho, frente escavada, bruscamente declive; ojos de un bruno obscuro, mediocres, no prominentes; antenas negras, en porra, no mas largas que el tórax; el primer artículo largo, delgado; el segundo largo, ciatiforme; el tercero y el cuarto pequeños, el quinto y los que siguen cortos, y tanto mas cortos y mas anchos que se acercan mas del décimo artículo; porra ovada, mucho mas ancha y mas del doble mas larga que el artículo décimo; tórax ovado, protórax muy corto, escudo del mesotórax mas ancho que largo, suturas de los parapsidios apenas aparentes, escudo obcónico, metatórax corto, declive, angosto por detras; peciolo muy corto, abdómen largo-ovado, bronceado, liso, plano por encima, profundamente carenado por debajo, agudo en la punta, un tanto mas largo y angosto que el tórax, el primer segmento bastante grande, el segundo y los demas cortos, los piés negros, sencillos, subiguales; trocanteros de un bruno obscuro, rodillas vermejas, tibias amarillas á la punta, tarsos amarillentos, brunos á la punta; alas sin obscuridad, mediocres; escamas de un brun negro, nerviosidades amarillas, la humeral el doble mas larga que la braquial, la cual es mas larga que la radial, y esta mas que la cubital.

Se halla en los contornos de Coquimbo.

10. *Pteromalus calenus.*

P. masc. æneo-viridis; abdomine cupreo; antennis nigris; pedibus fulvis; femoribus viridis; alis limpidis.—Long., 1 *lin.; alar.*, *1 lin. 3/4.*

P. CALENUS Fr. Walk., p. 31.

Cuerpo convexo, de un verde bronceado, brillante, elegantemente escamoso, un poco herizado; cabeza transversa, corta, mas ancha que el tórax; vértex ancho, frente escavada, bruscamente declive; ojos vermejos, mediocres, no prominentes; antenas negras, subclavadas, un poco mas largas que el tórax; el primer artículo largo, delgado, el segundo de un largo ciatiforme, el tercero y el cuarto pequeños; el quinto y los siguientes, hasta el décimo, subiguales; porra cónica, mucho mas larga que el décimo artículo; tórax ovado, protórax transverso, muy

corto, abdómen cobrizo, sublíneal, deprimido, liso, casi glabro, mucho mas angosto y mas corto que el tórax; piés vermejos sencillos, subiguales; caderas verdes, piernas verdosas, vermejas á la punta; tarsos parduscos á la punta; mesotibias brunas metatibias de color de la pez, alas limpias, escamitas brunas nervios parduscos, el humeral el doble mas largo que el braquial el radial no mas corto que el braquial, y un poco mas largo que el cubital. Estigma pequeño.

Se halla en Concepcion.

11. *Pteromalus? oxynthes*

P. fem. ater; antennis nigris; pedibus nigris; tarsis fuscis; alis subfuscis. — Long., 1 lin.; alar., 1 lin. 1/2.

P. OXYNTHES Walk., *Magaz.*, t. II, p. 184.

Cuerpo angosto, convexo, negro, brillante, muy finamente escamoso y ligeramente herizado; cabeza transversa, con la apenas mas ancha que el tórax; vértex ancho, frente escavada bruscamente declive; ojos de un brun negro, mediocres, no prominentes; antenas negras, subclavadas, delgadas, no mas largas que el tórax; primer artículo líneal, el segundo largo ci-tiforme, el tercero y el cuarto pequeños, el quinto y los que siguen cortos, mas y mas hasta el décimo; porra larga-cónica, aguda; el artículo décimo mas del doble mas largo, tórax ovado, protórax transverso, muy corto; escudo del mesotórax mas ancho que largo, suturas de los parapsidios no bien determinadas, parapteros y epimeros grandes, escudo subcónico, metatórax corto, declive, angosto por detras; peciolo muy corto abdómen fusiforme, liso, plano por encima, carenado por debajo, acuminado á la punta, mucho mas largo que el tórax; piés negros, sencillos, subiguales; trocanteros obscuros, lo mismo las rodillas y los tarsos, alas submorenas, escamitas mas obscuras nerviosidades vermejas, la humeral mucho mas larga que la braquial, la radial no mas corta que la braquial, y mucho mas larga que la cubital. Estigma pequeño.

En las islas de Chiloe.

12. *Pteromalus toxeus.*

P. fem. cupreus; antennis nigris; pedibus fulvis; femoribus nigris; alis limpidis. — Long., 1 lin. 1/2; alar., 2 lin. 1/4.

P. TOXEUS Walk., *Magaz.*, t. II, p. 186.

Cuerpo robusto, convexo, cobrizo, poco brillante, elegantemente escamoso, ligeramente herizado; cabeza transversa, corta, del ancho del tórax, vértex ancho, frente ahondada, bruscamente declive; ojos morenos, mediocres, no prominentes; antenas negras, subclavadas, no mas largas que el tórax, el primer artículo largo, sublíneal; el segundo largo ciatiforme, el tercero y el cuarto pequeños, el quinto y los demas, hasta el décimo, cortos, acercados; porra cónica, aguda, mas larga del doble que el artículo décimo; tórax ovado, protórax muy corto; escudo del mesotórax mas ancho que largo, suturas de los parapsidios apenas aparentes, escudo corto-obcónico, metatórax corto, declive, angosto por detras; abdómen cobrizo, piés vermejos, caderas y piernas negras, la punta vermeja; tarsos morenos á la punta, alas sin obscuridad, escamas brunas, nerviosidades vermejas, la humeral mas larga del doble que la braquial, la radial no mas corta que la braquial, y mucho mas larga que la cubital. Estígma pequeño.

Se halla en los campos de la Serena, etc.

13. *Pteromalus megareus.*

P. fem. viridi-æneus; antennis nigris; pedibus flavis; femoribus viridiis, tibiis fusco-cinctis; alis limpidis. — Long., 1 lin.; alar., 1 lin. 1/2.

P. MEGAREUS Walk., *Ann. and Magaz. of nat hist.*

Cuerpo de un verde bronceado, convexo, poco brillante, elegantemente escamoso, mediocremente puboso. Cabeza transversa, corta, un tanto mas ancha que el tórax. Vértex bastante ancho. Frente bruscamente declive, ahondada. Ojos morenos, mediocres, no prominentes. Antenas negras, subclaviformes, pubosas, bastante delgadas, no mas largas que el tórax; el primer artículo verde. Tórax corto-ovado. Protórax muy corto, apenas visible por encima. Escudo del mesotórax ancho. Suturas

de los parapsidios no bien determinadas. Escutelo subredondeado, mediocre. Metatórax corto, declive, obcónico. Peciolo muy corto. Abdómen alargado-ovado, brillante, liso, casi glabro, llano por encima, carenado por debajo, agudo en la punta, mas largo y mas angosto que el tórax. Piés amarillos. Piernas verdes. Fémures verdes, amarillos en la punta. Tibias rodeadas de moreno. Tarsos morenos á la extremidad. Alas sin manchas. Escamitas de color de la pez. Nervios leonados. El nervio humeral mucho mas largo que el braquial, el cubital mucho mas corto que el radial.

De la provincia de Valdivia.

14. *Pteromalus vulso.*

P. masc. viridis; antennis nigris; abdominis disco cupreo, pedibus viridibus; tarsis fulvis; alis sublimpidis.

P. VULSO Walk., *Monogr. chalcid.*, t. II, p. 89.

De tres cuartos de línea de largo y las alas de una y tercio de ancho. Cuerpo verde. Ojos y ocelos vermejos. Antenas negras; primer y segundo artículos verdes. Disco del abdómen color de cobre. Piés verdes. Trocanteros color de la pez. Rodillas leonadas, lo mismo las tibias en la punta. Tarsos tambien leonados y brunos en la punta. Alas sin nebulosidad. Escamitas color de la pez. Nervios de las alas superiores morenos y los de las inferiores leonados.

Encontrado en la provincia de Chiloe.

VIII. SELADERMA. — SELADERMA.

Corpus angustum, sublineare. Antennæ clavatæ, thorace vix longiores; articulus 1 sublinearis, sat gracilis, 2 longicyathiformis, 3, 4 minimi, 5 et sequentes approximati, usque ad 10 crescentes et latescentes; clava ovata articulo 10 plus duplo longior. Prothorax brevissimus, supra vix conspicuus. Abdomen fusiforme thorace dimidio longius. Oviductus subexertus. Alæ mediocres.

SELADERMA Walk., *Monogr. chalcid.*

Hembra: cuerpo angosto, sublineal, convexo, brillante, herizado, elegantemente escamoso. Cabeza transversa.

corta del largo del tórax. Vértex ancho. Frente bruscamente declive. Ojos mediocres, no prominentes. Antenas en porra no mas largas que el tórax; el primer artículo sublineal, bastante delgado; el segundo alargado, ciatiforme; el tercero y el cuarto pequeños; el quinto y los que siguen acercados, hasta el décimo, mas y mas angostos y anchos. Porra ovada, mas del doble mas larga que el décimo artículo. Tórax largo-ovalado. Protórax apenas visible por encima. Escudo del mesotórax un poco mas largo que ancho. Suturas de los parapsidios bien determinadas. Escutelo ovado, angosto. Metatórax transverso, mediocre. Peciolo muy corto. Abdómen fusiforme, subcomprimido, llano por encima, carenado por debajo, agudo en la punta, la mitad mas largo que el tórax. Oviducto subinserto. Piés sencillos, subiguales. Alas mediocres. Nervio humeral mucho mas largo que el braquial, el radial un poco mas corto que el braquial y mucho mas largo que el cubital.

Se conoce en Chile una sola especie de este género.

1. *Seladerma epulo.*

S. fem. viridis; antennis nigris; pedibus fulvis; alis sublimpidis.

S. EPULO Walk., *Monogr. chalcid.*, t. II, p. 86.

De una línea y cuarto de largo y dos las alas. Cuerpo verde. Ojos y ocelos vermejos. Antenas negras; primer y segundo artículos leonados lo mismo los piés. Alas casi sin manchas. Escanitas ferruginosas. Nervios de las alas anteriores morenos y los de las posteriores leonados.

Darwin encontró este insecto en las costas de Chile.

IX. LAMPROTATO. — LAMPROTATUS.

Antennæ subfiliformes, thorace non longiores; articulus 1 longus, gracilis; 2 longicyathiformis, 3 et 4 brevissimi, 5 et sequentes usque ad 10 breves aproximati, subæquales; clava longico-

nica, compressa, acuminata, articulo 10 duplo longior. Thorax ovatus, prothorax brevissimus. Corpus breve, convexum.

LAMPROTATUS Westw., Walk., *Ann. nat. hist.*, t. x, p. 30.

Cuerpo corto, robusto, convexo, brillante. Cabeza transversa, corta, un tanto mas ancha que el tórax y este ovado y mas ancho que el abdómen en los machos. Antenas largas, filiformes, de trece artículos; el primero largo, delgado, el segundo largo-ciatiforme, el tercero y el cuarto muy cortos, el quinto y los demas hasta el décimo cortos, acercados, subiguales. Porra larga-cónica, comprimida, aguda, el doble mas larga que el artículo décimo. Protórax muy corto, en cuadro transversal. Abdómen corto-ovado, mucho mas corto que el tórax, el primer segmento grande, los demas cortos. Pedículo corto y grueso.

Este género incluye muchas especies de ambos mundos.

1. *Lamprotatus tubero.*

L. fem. ater; abdomine nigro-purpureo; antennis fuscis; pedibus fuscis, femoribus piceis; alis limpidis. — Long., 1 lin. 1/4; alar., 2 lin. 1/2.

L. TUBERO Walk., *Magaz.*, 1843, t. II, p. 185.

Cuerpo corto, robusto, convexo, negro, brillante, elegantemente escamoso, muy poco herizado. Cabeza transversa, c... mas ancha que el tórax. Vértex ancho. Frente bruscamente declive. Ojos morenos, mediocres, no prominentes. Antenas morenas, no mas largas que el tórax; el primer artículo negro, longo, delgado, el segundo bruno, longo-ciatiforme, el tercero y el cuarto pequeños, el quinto y los siguientes hasta el décimo cortos, acercados. Porra cónica, acuminada, el doble mas larga que el décimo. Tórax ovado. Protórax transverso, medi... angosto por delante. Escudo del mesotórax mucho mas ancho que largo. Suturas de los parapsidios bastante bien determinadas. Escudo sub-obcónico. Paraptero y epimero grandes. Metatórax obcónico, grande, declive. Peciolo bastante largo. Ab-

dómen subrombiforme, liso, de un purpúreo negro, plano por encima, carenado por debajo, apenas mas largo que la mitad del tórax. Piés vermejos, sencillos, subiguales. Caderas negras. Piernas morenas, vermejas en las dos puntas. Tarsos morenos en la punta. Alas sin obscuridad. Escamas color de pez. Nerviosidades vermejas ; la humeral mucho mas larga que la braquial, la cual es apenas mas larga que la radial y esta mucho mas larga que la cubital. Estigma pequeño.

Esta se halla en el norte, cerca de Coquimbo, etc. ; hay una variedad con el primer artículo de las antenas verde ; el abdómen bronceado, las piernas negras y las tibias morenas.

2. *Lamprotatus hages.*

L. masc. æneo-viridis ; antennis nigris ; pedibus luteis ; femoribus viridibus ; alis subfulvis.

L. HAGES, *Catal. Mus. brit.* ; MICOGASTER HAGES Walk., *Monogr. chalcid.*, t. II, p. 85.

Cuerpo de una línea de largo, y anchura de las alas una línea y tres cuarto, de un verde bronceado. Ojos y ocelos vermejos. Boca amarilla. Antenas negras ; primero y segundo artículos verdes. Piés amarillas. Caderas verdes. Fémures verdes, amarillentos en la punta. Rodillas amarillas. Tarsos pardos en la punta. Alas subleonadas, lo mismo las escamitas. Nervios de las alas superiores leonados, los de las inferiores amarillos. — Hembra : cuerpo corto, convexo, poco brillante, elegantemente escamoso, poco herizado. Cabeza transversa, corta, mas ancha que el tórax. Vértex ancho. Frente bruscamente declive. Ojos mediocres, no prominentes ; primer artículo de las antenas delgado, lineal ; el segundo largo-ciatiforme. Tórax largo-ovado. Protórax transverso, corto. Escudo del mesotórax mucho mas ancho que largo. Suturas de los parapsidios no bien determinadas. Escutelo cónico. Metatórax obcónico, bastante grande. Peciolo corto. Abdómen cortamente ovado, liso, brillante, llano por encima, carenado por debajo, acuminado en la punta, mucho mas corto que el tórax. Piés sencillos, subiguales. Alas mediocres. Nervio humeral mucho mas largo que el braquial, al con-

trario del radial que es mucho mas corto y mas largo que el cubital. Estigma pequeño.

Se halla en Chiloe.

3. *Lamprotatus alcander.*

L. masc. aeneo-viridis cupreo et cyaneo varius; antennis, pedibusque fulvis; alis limpidis. — Long., 1 lin.; alar., 2 lin.

L. ALCANDER Fr. Walk., *The Ann. and Magaz. of nat. Hist.*, 1843, t. XI, p. 3

Cuerpo corto, robusto, convexo, de un verde azulado, brillante, elegantemente escamoso, un poco herizado. Cabeza transversa, corta, verde, un tanto mas ancha que el tórax. Vértex ancho. Frente escavada, bruscamente declive. Ojos vermejos, mediocres, no prominentes. Antenas vermejas, subfiliformes, no mas largas que el tórax; el primer artículo de un verde negro, largo, delgado; el segundo de un largo ciatiforme; el tercero y el cuarto muy cortos; el quinto y los que siguen hasta el décimo cortos, acercados, subiguales; la porra de un largo cónico, comprimida, acuminada, doblemente mas larga que el artículo décimo. Tórax ovado, de un azul cobrizo. Protórax muy corto. Escudo del mesotórax de un verde azulado, mas ancho que largo. Suturas de los parapsidios bien determinadas, acercadas por detrás. Escutelo subredondo. Parapteros y epimeros grandes. Metatórax mediocre, obcónico, declive. Peciolo bastante largo. Abdómen de un ovado corto, cobrizo, plano por encima, de un verde azulado á la base, mucho mas corto que el tórax; primer segmento grande, el segundo y los demas cortos. Piés vermejos, sencillos, subiguales. Piernas verdes. Tarsos parduscos á la punta. Alas grandes sin manchas. Escamitas brunas. Nerviosidades vermejas. Nervio humeral casi el doble mas largo que el braquial, el radial no mas corto que el braquial, mucho mas largo que el cubital. Estigma pequeño.

Se halla en los alrededores de Concepcion.

4. *Lamprotatus oecina.*

L. fem. cyaneus, antennis nigris: pedibus flavis; femoribus fusco-cinctis; alis limpidis. — Long., 1 lin; alar., 1 lin. 3/4.

L. OECINA Fr. Walk., *Magaz.*, p. 114.

Cuerpo convexo, azul, elegantemente escamoso, un poco brillante, ligeramente velloso. Cabeza transversa, corta, del ancho del tórax. Vértex bastante ancho. Frente ahondada, bruscamente declive. Ojos mediocres. Antenas negras. Tórax ovado. Protórax corto, mas angosto por delante. Escudo del mesotórax transverso. Suturas de los parapsidios bastante bien determinadas. Metatórax declive, mediocre, obcónico. Peciolo bastante largo. Abdómen ovado, brillante, liso, casi glabro, convexo por encima, carenado por debajo, mas corto que el tórax. Piés sencillos, casi iguales, amarillos. Caderas cobrizas. Piernas cercadas de negro. Tarsos brunos en la punta. Mesotibias y metatibias de un bruno pálido. Alas limpias. Escamas de color de la pez. Nerviosidades moradas; la humeral mucho mas larga que la braquial, la radial mas corta que la braquial y mas larga que la cubital. Estigma pequeño.

Se halla cerca de Valparaiso.

5. *Lamprotatus minutus.*

L. masc. niger; abdomine aeneo: antennis nigris; pedibus fulvis; femoribus nigris; alis sublimpidis. — Long., 1 lin. 1/5; alar., 2 lin. 1/4.

L. MINUTUS Walk., *Magaz.*, 1845, t. II, p. 184.

Cuerpo corto, convexo, negro, poco brillante, elegantemente escamoso, ligeramente herizado. Cabeza transversa, corta, del ancho del tórax. Vértex ancho. Frente escavada, bruscamente declive. Ojos vermejos, mediocres, no prominentes. Antenas negras, delgadas, filiformes, no mas largas que el tórax; primer artículo largo, delgado; el segundo largo ciatiforme; el tercero y el cuarto pequeños; el quinto y los que siguen cortos y un tanto mas pequeños cuanto se acercan mas del décimo. Escudo del mesotórax mas ancho que largo. Suturas de los parapsidios bien determinadas, acercadas por detrás, parapteros y epimeros grandes. Escudo subcónico. Metatórax corto, declive, angosto por detrás. Peciolo corto. Abdómen bronceado, corto-ovado, brillante, liso, glabro, mucho mas corto que el tórax; el primer segmento grande; el segundo y los demas muy cortos. Piés vermejos, sencillos, subiguales. Escamitas de un bruno obscuro. Nerviosidades brunas, morenas; la humeral casi del

doble mas larga que la braquial, la radial no mas corta que la braquial y mucho mas larga que la cubital. Estigma mediocre.

Se halla en las islas de Chiloe.

6. *Lamprotatus orobia.*

L. fem. viridis, cupreo-varius; antennis nigris; pedibus rufis; femoribus basi viridiis; alis limpidis. — Long., 1 lin. 1/4; lat. alar., 2 lin. 1/4.

L. OROBIA Walk., *in Ann. and Magaz. nat. Hist.*, t. x. p. 275.

Cuerpo verde, convexo, brillante, elegantemente escamo- mediocremente puboso. Cabeza transversa, mediocre, del ancho del tórax. Vértex bastante ancho. Frente bruscamente decli- ahondada en la insercion de las antenas. Ojos de color de la pez, mediocres, no prominentes. Antenas subfiliformes, negr- delgadas, pubosas, no mas largas que el tórax; el primer ar- culo largo, delgado, el segundo largo-ciatiforme; el tercer- el cuarto apenas visibles; el quinto como el segundo; el ses- y los demas mas cortos. Tórax largo-ovalado. Protórax medio- cre, transverso, algo anguloso en los dos lados de delante, mas angosto. Escudo del mesotórax apenas mas ancho q- largo. Suturas de los parapsidios bien determinadas, acercada- por detrás. Parapteros y epimeros grandes. Escutelo medio- cónico. Metatórax mediocre, declive, obcónico. Peciolo cort- Abdómen ovado, brillante, liso, casi glabro, puntiagudo en el ápice, un tanto mas corto que el tórax. Segmentos anterio- grandes, los posteriores mas cortos. Oviducto no inserto. P- delgados, rectos, subiguales, de un vermejo pálido, pubos- Piernas verdes. Trocanteros morenos. Fémures verdes en la base. Nervios morenos; el nervio braquial casi el doble m- corto que el humeral y el cubital mas corto que el radial.

Se halla en la provincia de Valdivia, hay una variedad β con el vért- de la cabeza de un verde bronceado; el disco del tórax de color de bron- cobrizo y el abdómen cobrizo-variado.

7. *Lamprotatus bisaltes.*

L. mas. æneo-viridis; antennis nigris; pedibus flavis; femoribus viri- bus; alis limpidis. — Long., 1 lin.; alar., 1 lin. 3/4.

L. BISALTES, Walker, *in Ann. and Mag.*, t. x.

Su largo es de una línea y el de las alas una y tres cuartos

Cuerpo convexo, de un verde bronceado, brillante, elegantemente escamoso, mediocremente herizado. Cabeza transversa, corta, del ancho del tórax. Vértex ancho. Frente ahondada, bruscamente declive. Ojos vermejos, mediocres, no prominentes. Antenas negras. Tórax ovado. Protórax transverso, muy corto. Escudo del mesotórax mas ancho que largo. Suturas de los parapsidios bien determinadas, acercadas por detrás. Parapteros y epimeros grandes. Escutelo cónico, mediocre. Metatórax corto-obcónico, declive. Peciolo muy corto. Abdómen sublineal, liso, glabro, casi llano, mas angosto y mucho mas corto que el tórax; primer segmento muy grande. Piés amarillos, sencillos, subiguales. Piernas verdes, fémures verdosos, amarillos en la punta. Tarsos morenos en la extremidad. Alas sin manchas. Escamitas de color de la pez. Nervios morenos; nervio braquial casi el doble mas corto que el humeral y un poco mas largo que el radial, y este un poco mas largo que el cubital.

De la provincia de Valdivia.

8. ***Lamprotatus natta.***

L. masc. viridi-cyaneus; antennis nigris; pedibus flavis, alis limpidis. — Long., 1 lin., alar., 1 lin. 1/2.

L. NATTA, Walker, *l. c.*

De una línea de largo. Cuerpo angosto, sublíneal, convexo, de un verde azulado, brillante, elegantemente escamoso, mediocremente herizado. Cabeza transversa, corta, verde, mas ancha que el tórax. Vértex ancho, bronceado. Frente ahondada, bruscamente declive. Ojos vermejos, mediocres, no prominentes. Antenas negras, delgadas, subfiliformes, apenas mas cortas que el tórax; el primer artículo largo, sublíneal; el segundo alargado-ciatiforme; el tercero y el cuarto pequeños; el quinto y los demas hasta el décimo subiguales, acercados. Porra largamente ovalada, aguda, mucho mas larga que el artículo décimo. Tórax largo-subovalado. Protórax transverso, mediocre, un tanto mas angosto por delante. Escudo del mesotórax mas ancho que largo. Suturas de los parapsidios bien determinadas, acercadas por detrás. Parapteros y epimeros grandes. Escutelo subcónico, mediocre. Metatórax grande, declivo, obcónico. Peciolo bastante largo. Abdómen corto-ovalado, liso, glabro, mucho

mas corto que el tórax. Piés amarillos, sencillos, subiguales. Piernas verdes. Tarsos morenos en la punta. Alas sin manchas. Escamitas morenas. Nervios leonados.

Se halla en la provincia de Valdivia.

9. *Lamprotatus? naevolus.*

L. masc. viridis; antennis piceis; pedibus piceo-viridibus; tarsis fuscis; alis limpidis. — Long., 1 ? lin.; alar., 1 lin. 3/4.

L. ? NAEVOLUS Walk., *Magaz.*, 1843, p. 185.

Cuerpo angosto, convexo, verde, brillante, elegantemente escamoso, ligeramente herizado. Cabeza transversa, corta, mas ancha que el tórax. Vértex ancho. Frente bruscamente decliva. Antenas subfiliformes, delgadas, morenas, un poco mas largas que el tórax; el primer artículo largo, líneal, de un negro verde; el segundo de un largo ciatiforme; el tercero y el cuarto pequeños; el quinto y los siguientes hasta el décimo cortos, aproximados. Porra larga-cónica, acuminada, mas del doble mas larga que el décimo artículo. Tórax ovado. Protórax transverso, mediocre, angosto por delante. Escudo del mesotórax mas ancho que largo. Suturas de los parapsidios bien determinadas, acercadas por detrás. Escudo subcónico. Metatórax mediocre, obcónico, declivo. Abdómen verde, angosto. Piés verdes, delgados, casi iguales. Trocanteros morenos. Rodillas amarillentas. Tibias de un verde moreno. Tarsos flavos, brunos á la punta. Alas sin obscuridad. Escamas morenas. Nerviosidades brunas; la humeral mucho mas larga que la braquial; la radial no mas corta que la braquial y mucho mas larga que la cubital. Estigma pequeño.

Se halla en los alrededores de Coquimbo.

X. DICICLO. — DICYCLUS.

Caput thorace latius. Antennæ 13-articulatæ, clavatæ, articulus 1 elongatus, 2 elongato-cyathiformis, 3 et 4 minimi, 5 sequentes ad 10 æquales, breves; clava elongata, articulis 9-11 æqualis. Abdomen elongato-ovatum, segmentum 2 maximum, sequentia parva.

DICYCLUS Walk., Brulle, etc.

Abdómen alargado-ovado ó casi redondo, con el segundo segmento muy grande y los demas chicos. Cabeza mas ancha que el tórax. Antenas de trece artículos; el primero alongado, el segundo longo-ciatiforme, los tercero y cuarto muy chicos, el quinto y los que siguen hasta al décimo iguales y cortos. Porra alargada igual á los artículos nueve y diez. Tórax corto. Escutelo del protórax pequeño. Escudo del mesotórax grande. Suturas laterales apenas aparentes. Escutelo del metatórax pequeño, canaliculado. Peciolo corto. Abdómen alargado-ovado ó casi redondo. Segundo segmento muy grande, los que siguen pequeños. Piés delgados, tibias rectas.

Se conoce en Chile una sola especie de este género.

1. *Dicyclus lynastes.*

D. fem. viridi-æneus; antennis nigris; pedibus fulvis, femoribus æneis; alis limpidis. — Long., 3/4 lin.; lat., 1 lin, 1/2.

D. LYNASTES Walk., *Ann. and Magaz. of nat. hist.*, t. x, p. 271.

De tres cuartos de línea de largo, y las alas una y media de ancho. Cuerpo corto, convexo, de un verde bronceado, brillante, elegantemente escamoso, mediocremente herizado; cabeza transversa, corta, un tanto mas ancha que el tórax; vértex ancho, frente ahondada, bruscamente decliva, ojos vermejos, mediocres, no prominentes; antenas negras, delgadas, subclaviformes, y apenas mas largas que el tórax; el primer artículo largo, el segundo ciatiforme, el tercero y el cuarto pequeños, el quinto y los que siguen, hasta el décimo, subiguales, acercados; porra cónica, comprimida, puntiaguda, mucho mas larga que el décimo artículo; tórax ovado, protórax transverso, corto, angosto por delante: escudo del mesotórax mas ancho que largo; suturas de los parapsidios apartadas, bastante bien determinadas, acercadas por detras; parapteros y epimeros grandes; escutelo subcónico, mediocre; metatórax corto-obcónico, declivo; peciolo corto, abdómen subredondo, casi llano

por encima, carenado por debajo, agudo en la punta, mas corto que el tórax; primer segmento grande; piés leonados, sencillos, subiguales; piernas bronceadas lo mismo los fémures que son leonados en la punta, tarsos morenos en la extremidad, alas sin manchas, escamitas de color de la pez; nervios leonados, el braquial mucho mas corto que el humeral, apenas mas largo que el radial, que es mas largo que el cubital. Estigma pequeño.

De la provincia de Valdivia.

XI. PACHILARTRO. — PACHYLARTHRUS.

Corpus breve, convexum. Antennæ extrorsum crassiores, clavatæ, thorace non longiores; articulus 1 linearis, gracilis, 2 longi-cyathiformis, 3, 4 minimi, 5 et sequentes usque ad 10 paullatim curtantes et latescentes; clava longiovata acuminata in fem. articulo 10 duplo longior, et plus duplo in masc. Prothorax transversus, brevis, antice angustior. Petiolus brevis. Abdomen breviovatum, depressum, læve, thoracis dimidio vix longius.

PACHYLARTHRUS Westw., Walk., etc.

Cuerpo corto, convexo. Cabeza transversa, un poco mas ancha que el tórax. Ojos mediocres no prominentes. Antenas de trece artículos claviformes, no mas largas que el tórax; artículo primero líneal, delgado; el segundo ciatiforme; los tercero y cuarto muy chicos; el quinto y los que siguen hasta el décimo poco á poco mas cortos y mas anchos. Porra larga-ovada, acuminada, mas del doble mas larga que el artículo décimo en los machos, y solo del doble en las hembras. Peciolo corto. Piés sencillos, subiguales. Alas mediocres. Nervio braquial mas corto que el cubital y un poco mas largo que el radial. Este mucho mas largo que el cubital.

Se conoce una sola especie de este género en Chile.

1. Pachylarthrus sariaster.

P. masc. viridis; antennis luteis; pedibus flavis; alis limpidis; fem. cupreus; antennis nigris; pedibus fulvis; femoribus viridibus.

P. SARIASTER Walk., *in Ann. and Magaz. of nat. hist.*, t. X, p. 271.

Macho: cuerpo grueso, convexo, brillante, de un verde que varia al bronce, elegantemente escamoso, poco velloso; cabeza grande, transversa, corta, verde, mas ancha que el tórax. Vértex ancho, bronceado; frente ahondada, bastante declive; ojos vermejos, mediocres, no prominentes; boca amarilla, palpos maxilares en porra, antenas amarillas, delgadas, subfiliformes, de trece artículos, un tanto mas largas que el tórax; el primero largo, delgado, el segundo alongado-ciatiforme, el tercero y el cuarto pequeños, el quinto y los demas, hasta el décimo, mediocres, casi iguales; porra alongada-cónica, puntiaguda, casi el doble mas larga que el artículo décimo; tórax ovado, robusto; protórax transverso, corto, angosto por delante; escudo del mesotórax mas ancho que largo, suturas de los parapsidios bien determinadas, acercadas por detras; parapteros y epimeros grandes, escutelo subcónico, bastante grande; metatórax mediocre, obcónico, declive; peciolo bastante largo, abdómen rombiforme, liso, glabro no mas largo que ancho y alcanzando la mitad del largo del tórax; primer segmento muy grande, cubriendo el dorso; piés amarillos, sencillos, subiguales; piernas verdes, alas sin nebulosidad; escamitas amarillas, nervios leonados, el humeral mucho mas largo que el braquial, el radial apenas mas corto que el braquial, y el doble mas largo que el cubital. — Hembra: cobriza, poco brillante; cabeza apenas mas ancha que el tórax, palpos maxilares sencillos, antenas negras, subfiliformes, no mas largas que el tórax; artículo segundo ciatiforme, el quinto y los que siguen, hasta el décimo, casi iguales, acercados; porra cónica, mas larga que el décimo artículo; peciolo corto; abdómen ovado, casi llano por encima, carenado por debajo, agudo y adelgazado en la punta, apenas mas largo que el tórax; el primer segmento grande, el segundo y los demas cortos; piés leonados, piernas verdes, fémures verdes, leonados en la punta.

De la provincia de Valdivia.

XII. GASTRANCISTRO. — GASTRANCISTRUS.

Caput transversum, thorace latius. Antennæ mediocres, apice crassiores, 13-articulatæ. Abdomen elongato-ovatum, depressum in fem. corniculis duobus recurvis.

GASTRANCISTRUS West., Walk., Nees ab Es., etc.

Cabeza transversa mas ancha que el tórax. Antenas mediocres, crasas en la punta, compuestas de trece artículos en ambos sexos, el tércio y el cuarto anuliformes, el quinto hasta el noveno ciatiformes. Abdómen ovado-alargado, deprimido; la hembra provista de dos cuernos en la punta. Ala con el ramo estigmático largo, clavado. Tarsos pentámeros, todos sencillos.

Este género, afin del *Ormolero*, tiene representantes en ambos mundos.

1. *Gastrancistrus pollex.*

G. fem. viridis; abdomine nigro-cupreo; pedibus piceo-viridibus; tarsis fulvis; alis limpidis. — Long., 3/4 lin.; alar., 1 lin. 1/4.

G. POLLEX, *Magaz.*, t. II, p. 186.

Cuerpo angosto, convexo, verde, brillante, liso, ligeramente herizado; cabeza transversa, corta, un poco mas ancha que el tórax; vértex ancho, frente escavada, bruscamente declive; ojos vermejos, mediocres, no prominentes; antenas negras, clavadas, submoniliformes, no mas largas que el tórax; el primer artículo largo, delgado, el segundo largo-ciatiforme, el tercero y el cuarto pequeños, el quinto y los siguientes cortos, acercados, ensanchándose hasta el décimo; tórax ovado, protórax transverso, muy corto; escudo del mesotórax mas ancho que largo, suturas de los parapsidios bien determinadas, aproximadas por detras, escudo subcónico, metatórax mediocre, cónico, declive; peciolo muy corto, abdómen fusiforme, de un negro acobrizado, verde á la base, deprimido por encima, carenado por debajo, acuminado á la punta, un poco mas largo que el tórax y mucho mas angosto; piés verdes, sencillos, casi iguales; trocanteros brunos, rodillas vermejas, tibias brunas,

vermejas á la punta; tarsos vermejos, brunos á la punta; alas sin manchas, escamas morenas, nerviosidades vermejas, la humeral mucho mas larga que la braquial, la radial no mas corta que la braquial, mucho mas larga que la cubital. Estigma bastante grande.

Se halla en las provincias del norte, Coquimbo, etc.

2. *Gastrancistrus cephalon.*

G. fem. cupreus; antennis nigris; pedibus luteis; femoris basi nigris; alis limpidis. — Long., 3/4; alar., 1 lin. 1/4.

G. CEPHALON Walk., 1843, t. XI, p. 30.

Cuerpo cobrizo, convexo, brillante, elegantemente escamoso, poco herizado; cabeza transversa, corta, mas ancha que el tórax; vértex ancho, frente escavada, bruscamente declive; ojos vermejos, mediocres, no prominentes; antenas subclavadas, negras, bastante delgadas, submoniliformes, no mas largas que el tórax; el primer artículo largo, sublíneal, el segundo ciatiforme, el tercero y el cuarto pequeños, el quinto y los siguientes, hasta el décimo, cortos, aproximados, subiguales; porra de un largo cónico, acuminada, mas del doble mas larga que el décimo artículo; tórax ovado, protórax transverso, mediocre, angosto por delante; escudo del mesotórax mas ancho que largo, suturas de los parapsidios bien determinadas, aproximadas por detras; escutelo subcónico, metatórax corto, angosto por detras; peciolo muy corto, abdómen ovado, liso, plano por encima, carenado por debajo, acuminado á la punta, un tanto mas corto que el tórax; piés amarillos, sencillos, subiguales; caderas verdes, fémures negros en la base, tarsos parduscos á la punta, alas limpias, escamitas de color de la pez, nervios vermejos, el humeral mucho mas largo que el braquial, el radial un tanto mas corto que el braquial y mucho mas largo que el cubital. Estigma pequeño.

Se halla en los alrededores de Concepcion.

XIII. ASAPES. — ASAPHES.

Mandibulæ arcuatæ bidentatæ. Palpi maxillares biarticulati. Antennæ clavatæ, duodecim articulatæ, in fem. breviores.

ASAPHES Walk.; CHRYSOLAMPUS Nees ab Es.

Cabeza corta apenas mas ancha que el tórax. Mandíbulas arqueadas, bidentadas en la parte interna. Palpos maxilares de dos artículos. Antenas en porra, compuestas de doce artículos, las de las hembras algo mas cortas. Corselete ovalado, bastante convexo. Alas angostas, con un solo nervio echando un ramo bastante largo. Patas delgadas, con las piernas derechas armadas de espinas en la punta. Abdómen ovalado, carenado en las hembras.

Este género ofrece hasta ahora una sola especie de Chile.

1. *Asaphes vulgaris.*

A. fem. æneus, abdomine atro; antennis nigris; pedibus fusco-flavis; femoribus nigro-cinctis, alis limpidis. — Long., 3 4 lin.: alar., 1 lin. 1/4.

A. VULGARIS Fr. Walk., *Ann. and Magaz.*, t. x, p. 114.

Cuerpo convexo, bronceado, brillante, casi liso, ligeramente velloso; cabeza transversa, corta, un poco mas ancha que el tórax; vértex ancho, frente ahondada, bruscamente declive; ojos morenos, mediocres, no prominentes; antenas negras, tórax de un largo obcónico, protórax transverso, mediocre; escudo del metatórax mas ancho que largo, suturas de los parapsidios bien determinadas, acercadas por detras, casi conivenies, metatórax obcónico, declive, mediocre; peciolo delgado, abdómen de un largo ovalado, negro, liso, glabro, carenado por debajo, acuminado en la punta, del largo del tórax; piés sencillos, casi iguales, amarillos; caderas bronceadas, piernas rodeadas de negro, tarsos morenos á la punta, mesotibias y metatibias de un bruno pálido, alas sin nebulosidad, escamas de color de la pez, nerviosidades vermejas, la humeral mucho mas larga que la braquial, y esta mucho mas larga que la radial, y mas corta que la cubital. Estigma pequeño.

Se halla en los campos de Valparaiso.

XIV. CALIMOME. — CALLIMOME.

Abdomen in masc. breve, sessile. Antennæ validæ plus minusve clavatæ. Thorax longiovatus; prothorax brevis. Abdominis segmentum primum elongatum.

CALLIMOME Spinola, etc.

Cuerpo corto, pequeño, convexo, sublineal. Cabeza un tanto mas ancha que el tórax. Antenas filiformes, fuertes, mas ó menos claviformes, no mas largas que el tórax. Este largo-ovalado. Protórax corto. Escudo del mesotórax casi tan largo como ancho. Suturas de los parapsidios aparentes. Parápteros y epímeros bien señalados. Metatórax mediocre. Peciolo grueso y muy corto. Alas bastante anchas.

Se conocen varias especies de este género en ambos mundos.

1. *Callimome nonacris.*

C. fem. viridi-cyaneus; antennis nigris; pedibus fuscis, femoribus viridis, alis sublimpidis. — Long., 1 lin.; alar., 1 lin. 3/4.

C. NONACRIS Fr. Walk., *Ann. and Magaz. of nat. hist.*, t. X. p. 118.

Cuerpo de un verde azulado, bronceado, convexo, elegantemente escamo, poco brillante, ligeramente velloso; cabeza transversa, corta, del ancho del tórax; vértex bastante ancho, frente bruscamente declive, ojos vermejos, mediocres, no prominentes; antenas negras, fuertes, clavadas, vellosas, no mas largas que el tórax, este largo-ovalado; protórax bastante grande, un poco mas ancho que largo, mas angosto por delante; escutelo del mesotórax un tanto mas largo que ancho; suturas de los parapsidios bien determinadas, acercadas por detras; escutelo subovalado, metatórax mediocre, declive, obcónico; peciolo muy corto, abdómen ovalado, subcomprimido, brillante, carenado por debajo, un tanto mas corto y mas angosto que el tórax; oviducto vermejo, vaginas negras, del largo del abdómen; piés brunos, caderas verdes, piernas verdes, tarsos de un bruno verde, alas casi sin nebulosidad, escamitas verdes, nerviosida-

des morenas, la humeral mas larga que la braquial, la radial mucho mas corta que la braquial, la cubital muy corta. Estigma pequeño.

Darwin encontró esta especie en Valparaiso.

2. *Callimome cumelis.*

C. masc. viridi-cyaneus; antennis nigris, pedibus nigro-fuscis; femoribus viridibus, alis sublimpidis. — Long., 3 lin. 1/4; alar., 1 lin. 1/3.

C. CUMELIS Fr. Walk., *Ann. and Magaz. of nat. hist.*, t. x, p. 114.

Cuerpo sublíneal, convexo, de un verde azulado, elegantemente escamoso, poco brillante, ligeramente velloso; cabeza transversa, corta, un poco mas ancha que el tórax; vértex bastante ancho, frente bruscamente declive; ojos vermejos, mediocres, no prominentes; antenas negras, gruesas, apenas mas largas que el tórax; tórax de un largo ovalado, protórax transverso, corto; escudo del mesotórax apenas mas ancho que largo, suturas de los parapsidios bastante bien determinadas, metatórax obcónico, mediocre, declive; peciolo muy corto, abdómen sublíneal, plano por encima, mas corto que el tórax; piés sencillos, casi iguales, verdes; trocanteros de un brun obscuro, rodillas morenas, tibias negras, tarsos brunos, alas sin nebulosidad, escamitas morenas con las nerviosidades brunas, la humeral mucho mas larga que la braquial, y esta mas larga que la radial, la cubital muy corta. Estigma pequeño.

Se halla tambien en Valparaiso.

XV. MONODONTOMERO. — MONODONTOMERUS.

Antennæ in fem. tredecimarticulatæ, clavatæ, thorace breviores; pedes coxis posticis præsertim crassiusculis, conicis; femoribus compressis, posticis validioribus ante apicem acute unispinosis.

MONODONTOMERUS Walk., Spin.; TORYMI spec. Nees ab Es., etc.

Hembras. Antenas formadas de trece artículos, en porra mas corta que el tórax, con el primero delgado, el segundo ciatiforme, mediocre, el tercero muy pequeño, el

cuarto hasta al décimo iguales, casi cuadrados, acercados; la porra es oval, mas corta que los dos artículos antecedentes. Tórax alargado, convexo; dorso del protórax grande, casi cuadrado, el del mesotórax y los parapsidios mas grandes todavia, y el metatórax mediocre. Abdómen sésil, comprimido, como del largo del tórax, con el primer segmento grande, y los que siguen mas cortos. Taladra saliente.

Las pocas especies de este género pertenecen á ambos mundos.

1. *Monodontomerus obsoletus.*

M. niger subviolaceo-metallicus, pubescens; antennarum scapo, capite et prothorace virescentibus; tibiis et tarsis piceis; puncto rami stigmatici distincto crasso. — Long., 1 lin. 1/2.

M. OBSOLETUS var.? ♂ ♀; TORYMUS OBSOLETUS Nees ab Esenb., *Hymenopt. Ichneum. affin.*, t. II, p. 68, etc.

Cuerpo negro con un reflejo metálico subvioláceo, tirando á veces sobre el verde; segmentos del abdómen bordados de pelos blancos, el primero escamiforme, entero; el teredro de la hembra mas corto que el abdómen; piés de un negro violáceo, con las tibias negruzcas y los tarsos mas pálidos en ambas extremidades; alas blanquizcas, un tanto nebulosas cerca del ramo estigmático, y marcadas de un punto negro distinto en la punta. El macho muy parecido á la hembra, el abdómen un poco mas obscuro, convexiúsculo, el ano agudo y el vientre derecho.

Esta es la descripcion del *M. obsoletus* de Europa, el de Chile forma una variedad mas chiquita, y es de un verde mas claro; el aparejo ofensivo de la hembra es mas corto que el abdómen. Comun en Aconcagua, etc.

XVI. TORIMO. — TORYMUS.

Mandibulæ acute tridentatæ. Palpi inæquales. Antennæ tredecim articulatæ. Pedes sat longi; coxis posticis clavatis subtus denticulatis.

TORYMUS Dalm., Nees ab Es. — TORYMUS et CALLIMOMUS Walk.

Mandíbulas tridentadas. Palpos maxilares largos, de

cuatro artículos, los labiales cortos y solo de tres. Antenas insertas en el medio de la frente, fusiformes, de doce á trece artículos, Tórax algo angostado por detras. Abdómen sésil, con el dorso rara vez plano. Patas bastante largas, con las piernas casi siempre en porra. Tarsos delgados, alargados, de cinco artículos.

Los *Torimos* son insectos muy comunes; las hembras depositan sus huevos en el cuerpo de las larvas de los *Cynips*, etc.

1. *Torymus phormio.*

T. fem. viridi-æneus, antennis nigris; pedibus rufis; femoribus viridibus alis sublimpidis. — Long., 1 lin. 1/2; alar., 2 lin. 3/4.

T. PHORMIO Fr. Walk., *Ann. and Magaz. of nat. hist.*, 1843, t. x, p. 115.

Cuerpo de un verde bronceado, convexo, brillante, un poco velloso; cabeza transversa, corta, apenas mas ancha que el tórax; vértex bastante ancho, frente bruscamente declive, abovedada; ojos vermejos, mediocres; antenas negras, subclavadas, vellosas un poco mas cortas que el corselete; los artículos aproximados; tórax de un largo ovalado, protórax transverso, mediocre, no mas angosto por delante; escutelo del mesotórax un tanto mas largo que ancho; suturas de los parapsidios bien determinadas, acercadas por detras; escutelo subovalado, metatórax mediocre, declive, obcónico; peciolo muy corto; abdómen de un largo ovalado, subcomprimido, carenado por debajo, un poco mas corto que el tórax. Oviducto exserto, vermejo; las vaginas negras, apenas mas cortas que el abdómen; piés de un vermejo pálido, caderas y piernas verdes; uñas brunas, metafémures unidentados por debajo; metatibias de un moreno pálido, armadas en la punta de una espina larga y arqueada; alas casi sin nebulosidad, escamas de color de la pez, las nerviosidades morenas, la humeral casi del doble mas larga que la braquial, esta mas larga que la radial, y la cubital muy corta. Estigma pequeño.

Se halla cerca de Valparaiso.

XVII. EURITOMA. — EURYTOMA.

Antennæ decem-articulatæ medio fronti insertæ; in masculis setaceis, articulis elongatis, piloso-verticillatis; in feminis villosis submoniliformibus et clavatis.

Eurytoma Latr., Dalm. — Diplolepidis Spin., Fabr., etc.

Cuerpo bastante alargado. Cabeza grande. Mandíbulas gruesas, tridentadas á la punta. Palpos maxilares compuestos de cuatro ó cinco artículos, los de la base muy pequeños. Antenas insertas en el medio de la frente; en los machos son setáceas, adornadas de verticilos de pelos, compuestas de diez á once artículos; el primero alargado, el segundo corto, el tercero y el cuarto muy cortos, el quinto y el sexto apartados y disminuyendo succesivamente de anchura. En las hembras son vellosas, casi moniliformes y en porra, con un artículo mas. Corselete plano, cortado en cuadro por delante. Patas sin hinchamiento. Abdómen pediculado bastante largo.

Este género incluye tambien muchas especies particulares á todas las regiones del globo; hablaremos solo de la siguiente, aunque en Chile las especies no sean menos numerosas que en otras partes.

1. *Eurytoma pallidiceps.* †

E. nigra; capite testaceo, thorace ad medium æneo; alarum escamis prothoracis lateribus et pedibus testaceis; coxis nigris; alis hyalinis, immaculatis.

Macho del tamaño de los individuos medianos de la *Euryt. abrotani*, N. ab Es. *loc. cit.*, p. 40, n. 2, á los cuales semeja mucho por las formas, bien que difiera de ellos no menos por los colores muy sobresalientes, y con la que tendremos que compararla. Antenas de diez artículos, el último soldado al penúltimo, cónico, alargado y terminado en punta. Abdómen proporcionalmente mas corto y menos comprimido. Aparejo ofensivo inaparente. Antenas negras. Cabeza testácea; vértex, frente y alto de la faz negros. Corselete negro, con un reflejo bronceado en el disco

del mesotórax; escamas alares, flancos del protórax y prosternum testáceos. Abdómen negro. Patas testáceas; caderas de los dos últimos pares y medio de los fémures posteriores negros. Alas hialinas, sin manchas. Hembra única. Macho desconocido.

Del norte de la República.

XVIII. CALCIS. — CHALCIS.

Caput breve, transversum. Antennæ ad medium frontis insertæ, 13-articulatæ; pedes anteriores apice spina valida arcuata. Alæ enerves. Abdomen ovale, segmentum primum magnum.

Chalcis Fabr., et auct.

Cabeza corta y transversa. Palpos maxilares de cuatro artículos, con el penúltimo mas corto que el segundo y los labiales de tres. Antenas colocadas en el medio de la frente, compuestas de trece artículos mas ó menos fusiformes; el primero largo, el cuarto hasta el décimo gruesos, subiguales; la porra es de tres artículos y mas corta que los dos que la preceden. Protórax mas ancho que largo con su borde posterior arqueado. Patas anteriores acompañadas en su punta de una fuerte espina arqueada, la cual es mas corta y mas delgada en las intermedias. El primer segmento tiene la mitad del iargo de esta parte del cuerpo, y su pedículo es muy corto.

Estos insectos, muy pequeños, se hallan en todas las regiones del globo. Chile nos ha ofrecido varias especies, pero solo podemos mencionar la que sigue.

1. *Chalcis minuta.*

C. atra; tibiis posterioribus luteis; pedibus anterioribus subrubellis; scuto parum emarginato, segmentis ultimis margine sericeo argentato.

C. minuta Linn., Fabr. et auct.

Cuerpo y tórax negros y muy fuertemente puntuados, antenas negras. Alas hialinas marcadas á su origen de un punto amarillo; escudo poco escotado, las cuatro patas anteriores un tanto

rojizas, tibias de las posteriores amarillas y una mancha redonda y del mismo color en la pierna. Abdómen de un negro brillante con los últimos segmentos bordados de sedas plateadas tendidas por detras.

Esta especie propia á todas las regiones del globo, se halla tambien en Chile, á donde ha sido transportada probablemente por el hombre. Varía mucho de color, asi es que se han descrito algunas especies que son simples variedades de ella.

XIX. LEUCOPSIS. — LEUCOPSIS.

Antennæ apice incrassatæ, tredecim vel quatuordecim articulatæ. Alæ superiores longitudinaliter duplicatæ. Terebra reflexa abdominis dorso incumbens.

Leucopsis Latr., Spin., Nees ab Esenb., etc.

Antenas insertas en el medio de la frente y compuestas de trece á catorce artículos; el primero es alargado, el segundo, que principia á dar una especie de corvadura á la antena, es corto y ciatiforme, el tercero alargado y de la misma forma, el cuarto hasta al once mas anchos y mas cortos, y los dos últimos muy pequeños. Tórax muy convexo. Alas dobladas en su largo; solo las superiores señalan una celdilla radial. Patas posteriores con los muslos muy hinchados y espinosos, y las piernas arqueadas y armadas de una fuerte punta y canaliculadas por debajo. Abdómen subsésil, redondo ú obtuso en la punta ó comprimido en sus lados. Teredro de la hembra dirigido sobre el dorso.

Este género incluye las especies las mas grandes de esta familia, y es muy fácil de reconocer por la direccion del teredro encima del abdómen. Los muslos de detras son siempre muy hinchados, y el abdómen de las hembras mas comprimido. Las alas superiores estan dobladas como en las *Apispas*.

1. *Leucopsis hopei.*

(Atlas zoológico. — Entomología, Himenópteros, lám. 4, fig. 3.)

L. niger helvolo fasciatus; antennis luteo-rubellis; alarum scamis rubris, pedibus rubris; coxis trochanteribus et femoribus basi nigris; costis posticis macula albida ampla ad dorsum notatis; alis obscuris. — Long., 5 lin.

L. Hopei Wert., *Ent. mag.;* 2,215; Germar Zeitch., *Ent.* 1,238.

Hembra: largo del cuerpo, cinco líneas. Ancho de la cabeza, línea y media. Id. del corselete, en el orígen de las alas, una línea y tres cuartos. Id. del abdómen en su base, línea y media. Id. del mismo en su máximum, una línea y tércio. — Formas: cuerpo mate, acribillado de gruesos puntos hundidos, redondos y distintos, aunque muchas veces muy aproximados; espacios intermedios finamente puntuados y pubescentes; pelos finos y herizados, mas raros y mas cortos en el abdómen. Caperuza feblemente escotada. Dorso del abdómen plano, línea mediana canaliculada; primer anillo cilíndrico sin inflexion lateral sensible en su juncion con el segundo (demasiado marcado en el diseño), los siguientes describen una elipse truncada por delante, poco dilatada y alcanzando el máximum de su longitud hácia el medio del tercer anillo. Aparejo ofensivo echado sobre el dorso de la longitud del abdómen y pudiendo alcanzar al borde posterior del metatórax. Fémures posteriores armados con siete espinas fuertes y distantes, costeando el canal posterior que sirve de retirada á la canilla, y de otras cinco en su extremidad canillar mas pequeñas, muy aproximadas y menos distintas. — Colores: antenas amarillas-encarnadinas. Cabeza, corselete y abdómen negros, una faja bastante ancha costeando el borde posterior del protórax, otra mas angosta y líneal en el borde posterior del escudo, otras dos mas anchas que la primera en el dorso del abdómen, la una en medio del primer anillo, la otra en el borde posterior del tercero amarillas-blanquizcas. Escamas alares encarnadas. Patas de este mismo color; caderas, trocanteros y base de los fémures negros; una mancha grande blanquizca en el dorso de las caderas posteriores. Alas obscuras, base mas clara y lavada de encarnadino; inervacion parda. Pelage del color del fondo. — Macho: semejante á la hembra.

fajas claras del abdómen mas estrechas y no interrumpidas en el medio; otra tercera faja semejante á las otras dos en el borde posterior del segundo.

MM. Wertwood et Germar, que han publicado esta especie, nó han conócido la hembra. El segundo nos dice que los machos llevan el nombre de *Leucopsis rufipes*, Klug., en el museo de Berlin. Es comun en las provincias centrales de Chile, Santiago, Santa Rosa, Petorca, etc.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 4, fig. 3. — Hembra. — 3 ♀ *a* Su tamaño natural. — *b* Su abdómen. — *c* Un ala anterior. — 3 ♂ Macho aumentado. — 3 ♂ *a* Su tamaño natural.

XIV. ICNEUMONITOS.

Antenas por lo comun del largo del cuerpo, setáceas, vibratiles, muy aproximadas en la base, compuestas de diez y ocho á sesenta artículos, el primero el mas largo y mas grueso, los dos que siguen son al contrario los mas pequeños y rudimentales. Abdómen mas ó menos ancho en su base, pegado por un pedículo á la punta inferior del metatórax, y generalmente compuesto de mas de seis segmentos aparentes en las hembras y mas de siete en los machos, y las mas veces terminados por un taladro de un largo muy vario. Alas muy propias para el vuelo; las superiores presentan siempre una gran celdilla formada de la reunion de la cubital y de la primera discóidal; la tercera ó la discóidal exterior es siempre cerrada y tiene dos nerviosidades recurrentes.

Esta familia es una de las mas numerosas de la clase de los insectos. Las especies se hallan esparcidas en todas las regiones del globo, y se hacen notables por su grande agilidad en el vuelo y en la marcha, y por la costumbre de tener siempre sus antenas en movimiento. Las hembras, armadas de taladro á veces muy largo, frecuentan las flores ó los troncos de los árboles, buscando las orugas para depositar en ellas sus huevos;

estos quedan á veces al exterior de su víctima, y penetran en su cuerpo luego que nacen; pero por lo comun estan colocados adentro, y las larvas se alimentan de la parte grasa de la oruga. atacando los órganos solo cuando tienen que pasar al estado de ninfa; en tal caso la oruga no tarda en morir, y á veces el ichneumonito se sirve de su cáscara como de un capullo para concluir su metamorfosis. Esta costumbre de mantener las larvas con orugas ó gusanos, hace que estos himenópteros son instrumentos de destruccion muy útiles á la agricultura, pues una gran cantidad de estos insectos hubiesen atacado una parte de las sementeras, sea en estado de larva, sea en estado perfecto, y en este particular la providencia es tan cuidadosa por nuestras necesidades, que cuando las orugas ó gusanos se multiplican con esceso, el número de los ichneumonitos aumenta igualmente, de modo que hay siempre una especie de equilibrio entre nuestros enemigos y nuestros bienhechores. Partiremos esta grande familia en tres subfamilias haciendo uso de las modificaciones que el señor Wesmael á tan bien observado en la forma de las mandíbulas.

1ra SUBFAMILIA. — ICHNEUMONIDEOS.

Las extremidades de los dos brazos de las mandíbulas pueden juntarse, sus dientes apicales encajarse entre sí, y su cara superior se halla en el mismo plano que la parte delantera de la cabeza. Dos nerviosidades recurrentes en las alas superiores.

I. ICNEUMON. — ICHNEUMON.

Mandibulæ apice bidentatæ. Labium integrum aut vix emarginatum. Alæ superiores nervuris recurrentibus 2; areolis cubitalibus 3. Abdomen plus minus petiolatum.

ICHNEUMON Linn., Spin. — ICHN. et CRYPTUS Fabr. — ICHN., CRYPTUS et TRYPHON Gravenh. — ICHN. et TRAGUS etc. Panz. — ICHN. et POLYCYRTUS Spin.

Cuerpo mas ó menos alargado. Cabeza corta. Mandíbulas bidentadas en la punta. Antenas mas ó menos largas, moniliformes ó subsetáceas. Corselete giboso, con

frecuencia cilíndrico. Abdómen redondo ú ovalar, con el primer segmento angosto y redondeado en su origen y peciolado, terminado por un teredro mas ó menos largo. Alas medianas, las superiores con dos nerviosidades recurrentes en la celdilla cubital. Estas en número de tres.

Este género, segun el modo de ver del señor Spinola, incluye una gran parte de los *Ichneumones* y *Criptos* de Fabricius y de Gravenhorst, el género *Tryphon* de este autor, el género *Trogus*, de Panzer, y el género *Polycyrtus* que el autor propuso en 1840. Con esta reunion, este grupo, como lo confiesa el señor Spinola, contiene un número de especies prodigioso, pero con gran dificultad se podrán hacer buenas divisiones, pues Gravenhorst él mismo, apesar de sus muchos trabajos, no ha podido conseguirlas. Las especies se hallan esparcidas en todas las regiones del globo. Su nombre hace allusion al cuadrúpedo que los antiguos Egipcios llamaban *Ichneumon*, y que habian consagrado á sus dioses, porque creian que mataban una gran cantidad de cocodrilos, entrando en su estómago para devorar sus entrañas.

§ I. ICHNEUMON Grav.; Teredro del largo del ano á lo sumo.

1. *Ichneumon æquicinctus.* †

I. niger, punctatus, villosus; antennis supra nigris, subtus luteolis; palpis maxillaribus articulis ultimis pallidis; scutello luteolo, abdomine helvolo fasciato; pedibus luteolis, coxis, trochanteribus nigris, alis parce fuliginosis, nervuris nigris. — Long., 6 lin.; lat., 1 lin. 1/4.

Macho: largo del cuerpo, seis líneas. Ancho del mismo desde el origen de las alas, una línea y un cuarto. Formas: cuerpo puntuado y pubescente. Puntuacion distinta, mas fuerte en el metatórax, mas fina y menos aparente sobre el dorso del abdómen. Pelaje herizado. Escudo y pos-escudo lisos y lucientes; el primero en trapecio encogido por atrás, feblemente convexo y no prominente; el segundo plano, en rectángulo transversal, el largo del metatórax es al del corselete entero poco mas ó menos como uno á cuatro. Dorso netamente dividido en dos faces; la superior subdividida en cuatro compartimientos; dos medios y dos laterales. Pieza mediana anterior chiquita, transverso-líneal; mediana posterior grande, rectángular. Comparti-

mientos laterales mas alargados que los medianos reunidos, suavemente inclinados de dentro á fuera. Angulos posteriores agudos. Suturas circundantes careniformes; las que costean los flancos mas alargadas que las otras. Faz posterior plana, vertical y de una sola pieza. Peciolo abdominal recto, en cilindro algo deprimido, haciendo solo los dos tércios de la longitud del primer anillo. Tércio posterior dilatado insensiblemente hácia atrás, bisurcado lateralmente. Surcos laterales rectos y subparalelos. Contornos exteriores de los segundos anillos y siguientes reunidos ovato-oblongos, llegando al máximum de la anchura en el borde posterior del tercero. Costa radial de la segunda celdilla cubital mas corta que cada costa cubital. Nerviosidades que separan la radial de la tercera cubital bisinuadas. Colores: antenas negras encima y amarillas debajo. Cabeza, corselete y abdómen negros. Ultimos artículos de los palpos maxilares pálidos. Bordes laterales del protórax, escamas alares, una manchita sobre el flanco del mesotórax, debajo del origen de las alas, escudo, pos-escudo, una faja angosta y biescotada delante en el borde posterior de la primera placa dorsal, otras seis fajas postero-marginales iguales entre sí, encogidas por el medio y dilatadas lateralmente á las seis placas siguientes amarillo-blanquizcos. Patas amarillas. Caderas y trocánteres negros. Tarsos posteriores del mismo color. Alas levemente ahumadas. Nerviosidades negras, una manchita clara en el origen del estigma.

Si nos dejásemos inducir por los colores, tendriamos que poner este macho en la séptima seccion del *G. Ichneumon*, fam. 1re Grav.; pero los individuos que van á seguir, cuyas formas son idénticas à las de nuestro tipo, y que claramente son variedades de la misma especie, deberian estar dispersos en otras secciones. Sacaremos de aqui una nueva prueba de los defectos de este método.—Var. A. ♂—La misma talla y las mismas formas que en el tipo. Flancos del corselete negros sin mancha. Bordes laterales del protórax no teniendo mas que un poco de amarillo blanquizco junto al origen de las alas. Pos-escudo negro. — Var. B. ♂. —Semejante á la var. A. Corselete, comprendido el escudo, enteramente negro. Primer artículo de los tarsos posteriores parduscos, — Var. C. ♀. — Semejante al tipo macho. Patas negras, rodillas y tibias de los dos primeros pares amarillas. Unica de Coquimbo. — Var. D. ♀. — Semejante á la var. C; pero corselete enteramente negro, como en la var. B, patas negras, rodillas y tibias del primer par solamente amarillas, todos los tarsos par-

duscos; alas mas obscuras que en la variedad precedente. Unica de Coquimbo.

2. *Ichneumon tartareus.* †

I. antennis nigris, articulis ultimis subtus rubellis; capite, thorace, abdominis segmento primo, coxis, trochanteribus nigris; segmento secundo et sequentibus, femoribus, tibiis tarsisque rubris; alis obscuris, nervuris nigris. — Long., 6 lin.; lat., 1 lin. 1/3.

Hembra: vecino del precedente, con el cual vamos á cotejarlo, á pesar de las diferencias de colores. Cuerpo proporcionalmente mas estirado, largo seis líneas, ancho línea y tércio. Contorno del abdómen en óvalo menos excéntrico. Puntuacion del metatórax mas fuerte, confusa, rugosa y contrastando mas con el brillo de lo restante del dorso. Faz superior dividida en un mismo número de compartimientos, pero el medium anterior posteriormente escotado, el medium posterior mas largo que ancho, su borde anterior en arco de elipse. Carenas que costean los flancos tan alzadas cómo las otras. Primer segmento mate. Surcos dorsales borrados; los siguientes muy lucidos y pareciendo lisos á la simple vista. Nerviosidad que separa la celdilla radial de la tercera cubital feblemente arqueada y sin inflexion. Colores: antenas negras. Debájo de los últimos artículos encarnadino. Cabeza, corselete, primer anillo del abdómen, caderas y trocanteros negros; segundo anillo y los siguientes, fémures, canillas y tarsos encarnados. Alas obscuras. Nerviosidades y estigma negros.

VAR. A. ♀, — Difiere mucho del tipo por su talla algo mas chica, por sus antenas enteramente negras, por la segunda pieza mediana del metatórax mas estrecha y por sus alas de un tinte mas claro y casi hialinas. Se halla en Santa Rosa. Seria preciso poner este *Ichneumon* en la novena seccion de *Gavenhorst*. Entre las especies que ha descrito en dicha seccion, no hay ninguna que tenga exactamente los mismos colores, y pues este autor no se ha detenido formalmente mas que en este accidente secundario, no tenemos medio alguno para juzgar de lo que no hemos visto. El *Ichneumon centrator*, Fab., del cual he hallado individuos de Filadelfia, en la antigua coleccion Latreille, tiene poco mas ó menos los mismos colores que nuestro *Tartareus*; pero es específicamente distinto de este por la segunda pieza mediana del metatórax, que es transversal ó visiblemente mas ancha que larga, con su borde anterior recto, ó muy feblemente arqueado. Se halla en las provincias del norte, en Coquimbo, etc. Macho desconocido.

3. *Ichneumon connatus.* †

I. antennis supra bruneis, subtus rubellis, articulis duobus baseos nigris: capite, thorace, abdominis segmento primo, pedibus nigris; genuis anterioribus albidis. — Long., 4 lin.; lat., 3/4 lin.

Macho : largo del cuerpo, cuatro líneas. Ancho del mismo, tomado desde el origen de las alas, tres cuartos de línea. Formas : semejantes á las de la precedente. Angulo anterior del triángulo ocelario mas abierto, teniendo poco menos ciento cuarenta grados. Ante-cuerpo mate, fuertemente puntuado, con puntuacion distinta y mas velluda, de pelaje herizado. El largo del metatórax es á la del corselete entero en razon de uno á cinco. Faz superior no pareciendo compuesta mas que de una sola pieza, bien que con el auxilio de un buen lente se puedán divisar algunas trazas partidas é indecisas de una pieza mediana, de donde el nombre de *Connatus* asignado á la especie. Costado radial de la segunda celdilla cubital tan largo como su costado cubital exterior, el interior algo mas largo. Nerviosidad que separa la radial de la tercera cubital, suavemente infleja. Colores : antenas pardas por encima, encarnadinas por debajo. Primero y segundo artículos negros. Cabeza, corselete, primer anillo del abdómen, patas, fuera las rodillas del primer par, negras; segundo anillo y siguientes encarnados. Rodillas anteriores blanquizcas. Alas hialinas. Nerviosidades y estigma negros. — Hembra desconocida.

El doctor Gravenhorst habria puesto tambien este *Ichneumon* en su sevena seccion.

4. *Ichneumon iodopterus.* †

I. antennis luteis, nigro variegatis; capite, thoraceque nigris; pedibus anterioribus luteis, cæteris nigris; abdomine nigro, cæruleo micante; tarsis apice bruneis; alis violaceis, nervuris nigris. — Long., 6 lin.; lat., 1 lin. 1/3.

Hembra : como en nuestro *Tartareus*. El segundo difiere por la puntuacion de la frente mas fuerte que la del mesotórax, por la segunda pieza mediana del metatórax profundamente escotada por atrás, por los ángulos posteriores de las piezas laterales mas salientes y espiniformes, por la faz distin-

tamente tripartida por medio de dos carenas rectas y escabrosas. Colores : primero y segundo artículos de las antenas, base del tercero, vigesimo uno artículo y siguientes negros. Extremidad del tercero artículo, cuatro á veinte, amarillos. Cabeza, corselete, patas de los dos últimos pares negros. Abdómen negro-azul muy luciente. Patas anteriores amarillas. Caderas, trocanteros y base de los fémures negros. Extremidades de los tarsos parduscas. Alas violadas. Nerviosidades y estigma negros. — Macho : semejante á la hembra. Abdómen mas adelgazado. Antenas negras y anilladas de amarillo claro ó blanquizco, anillo compuesto de los artículos quince á veinte, circunstancia notable porque sirve para probar cuan fácil seria equivocarse mirando este anillo de las antenas como un caracter propio de las hembras solas. Podria yo citar tambien otros ejemplos de lo contrario.

Se halla en las provincias centrales.

5. *Ichneumon anthracinus.* †

I. antecedenti affinis; antennis nigris, articulis ultimis subtus rubellis; abdomine nigro, nitido.

Esta especie que pertenece, como la precedente, á la primera seccion de Gravenhorst, es tan vecina de ella, que le habria creido yo ser una variedad, si un examen un poco atento no me hubiese desengañado pronto. Tiene esta el dorso del abdómen mas luciente, pero tan negro como el ante-cuerpo y desprovisto de reflejos azulados. Las antenas son negras y no tienen color encarnado mas que debajo de los últimos artículos. Los bordes de las piezas diversas metatorácicas tienen poca salida; la segunda mediana está en forma de corazon truncado por atrás, dilatada y bilobeada por delante; los tres compartimientos de la faz posterior no estan separados por aristas salientes, la del medio sola está mas hundida que las otras dos, como se necesita para el enderezamiento y la retirada del peciolo abdominal. El costado radial de la segunda celdilla cubital es tan grande como en el *Connatus*, al paso que en el *Iodopterus* la celdilla está tan encogida por delante como en el *Æquicinctus*. Macho desconocido.

De las provincias del norte.

6. *Ichneumon castigator.*

I. femoribus tibiisque rufis; stigmate alarum vinaceo; masc. et fem. — Long., 5 lin.

I. CASTIGATOR Fab., *Syst. Piez*, p. 68; Grav. Ich. Eur., t. 1, p. 124.

Antenas negras, setáceas algo mas largas que la mitad del cuerpo, las del macho derechas, las de las hembras un tanto mas cortas y encorvadas. Tórax corcovado, el metatórax armado de dos espinas, y sus bordes menos sobresalientes en los machos que en las hembras. Alas mediocres, de un hialino tirando al amarillo, rara vez un tanto bruna, y las mas subpurpurescentes en la punta; estigma y nerviosidades negros. Patas mediocres, parduscas, y los tarsos de los dos primeros pares rojos en las hembras. Abdómen del macho casi el doble mas largo que el tórax y mas angosto, brillante, los segmentos de dos á cinco casi iguales, el de muchas hembras es algo mas largo que su tórax, rara vez mas largo que la cabeza y el tórax reunidos, ovado ú oblongo-ovado, la punta obtusa y subplana hácia el vientre, el segundo segmento á veces con un ribete de color de castaña.

Esta especie que se halla en las provincias centrales, es, con toda probabilidad, una de las que los Europeos han introducido en Chile.

7. *Ichneumon violaceipennis.* †

I. antennis, corpore pedibusque nigris; antennarum articulis 15-20, pedibus anticis cum femoribus, tibiisque antice helvolis; alis obscuris violaceo micantibus. — Long., 4 lin.; lat., 2/3 lin.

Macho: largo del cuerpo once líneas. Máximum de la anchura dos tércios de línea. Formas: semejantes á las del *Castigator*. Cuerpo mate, mas fuertemente puntuado; pelage mas espeso. Las dos piezas medianas de la faz superior del metatórax iguales en longitud; la segunda cuadrada. Colores: antenas, cuerpo y patas negros; artículos de quince á veinte de las antenas, órbitas internas, faz anterior de los fémures y de las canillas del primer par amarillos claros ó blanquizcos. Alas obscuras con reflejos de un bello violado purpúreo.

De Coquimbo. Hembra desconocida. Hay tambien machos con antenas anilladas de blanco.

8. *Ichneumon unicinctus.* †

I. scutello triangulari, turgido, gibboso; antennis basi luteo-testaceis, sensim fuscescentibus, apice nigris; capite, thorace, abdomine, pedibusque luteo-testaceis; mesothoracis disco lineato-bimaculatis; alis hyalinis, luteo lavatis, unimaculatis; nervuris luteis. — Long., 6 lin.; lat., 1 lin.

Hembra: largo del cuerpo seis líneas. Máximum de la anchura una línea. Formas: cuerpo estirado, finamente puntuado, poco velludo, bastante luciente. Escudo triangular, hinchado y giboso, como en las grandes especies del antiguo *G. Trogus*, Panz. y *Grav.* Metatórax no menos luciente ni mas fuertemente puntuado que lo restante del ante-cuerpo. Faz superior dividida en cuatro compartimientos dispuestos en dos ringleras transversales; la primera tan ancha como las otras tres reunidas, mucho mas corta, anchamente escotada por atrás. Pieza mediana de la segunda ringlera en trapecio ensanchado por delante, borde anterior redondeado; piezas laterales cuadrangulares, ángulos posteriores agudos y salientes. Faz posterior plana y feblemente inclinada hácia atrás, haciendo un ángulo bastante abierto con la faz superior netamente dividida en tres compartimientos. Suturas intermedias salientes, aristas costiformes. Abdómen proporcionalmente mas estrecho y mas alargado que en los precedentes; primer anillo ensanchándose insensiblemente por atrás, costados no inflejos, surcos sub-marginales anchos y profundos, empezando hácia el medio y llegando al borde posterior. Segunda celdilla cubital pentagonal, bastante ancha, su costado radial igual, á lo menos, á cada uno de los dos costados cubitales, ángulo posterior muy obtuso. Nerviosidad que separa la celdilla radial de la tercera cubital, feblemente arqueada y no sinuada. Colores: antenas amarillas-testáceas en su base, poniéndose insensiblemente pardas, extremidad negra. Cabeza, corselete, abdómen y patas amarillos-testáceos; dos manchas lineales en el disco del mesotórax, otra mancha grande en medio del mesosternum. Segmento escutelar y pos-escutelar, excluyendo sin embargo el escudo y el pos-escudo, contorno inferior y posterior del metatórax, dorso del cuarto anillo negros. Alas hialinas y lavadas de amarillo, una mancha ahumada al frente de la segunda celdilla cubital, otra mas pequeña en el origen de la

segunda discoidal. Nerviosidades y estigma amarillos; el radius cerca del estigma y las nerviosidades que atraviesan por las manchas ahumadas, pardos y negruzcos. — **Macho** desconocido.

Gravenhorst hubiera debido poner esta especie en la undécima seccion do sus *Ichneumones* propiamentos dichos. Sin embargo, su facies la acerca mas á sus *Criptos*, y notablemente á sus *Mesóstenos*, bien que las hembras de los primeros tengan su aparejo ofensivo de manifiesto, y los segundos tengan con frecuencia la segunda celdilla cubital chiquita y cuadrangular. Reproduzco aqui uno de los numerosos ejemplos que me parecen infirmar el método seguido por el docto monógrafo.

9. *Ichneumon maculicoxa.* †

I. scutello albido, plano, nitido, lato, postice redondo; corpore pedibusque nigris, macula albida lineari in tibiis anticis et coxis posticis; alis subfuliginosis, nervuris nigris. — Long., 3 lin.; lat., 1/2 lin.

Hembra : largo del cuerpo tres líneas. Máximum de la anchura un cuarto de línea. Formas : las antiguas no existen ya. Disco del mesotórax casi plano, mate y fuertemente puntuado; pubescencia nula ó caduca. Escudo no hinchado, liso, luciente, ancho, corto y redondeado posteriormente. Faz superior del metatórax puntuado-rugosa, dividida en cinco compartimientos por aristas muy salientes. Pieza mediana única, truncada por atrás, terminada en punta por delante y alcanzando al pos-escudo, subdividida en toda su longitud por una carena mediana tan alzada como las aristas laterales; piezas laterales anteriores en trapecios irregulares y encogidos hácia atrás; laterales posteriores en cuadrilateros igualmente irregulares, ángulos posteriores agudos pero poco prolongados y no espiniformes. Inervaciones alares como en el precedente. Colores: cuerpo y patas negros. Escudo, una mancha líneal en el borde interno de las tibias anteriores, una mancha en forma de creciente sobre el dorso de las caderas posteriores blancas. Alas algo ahumadas. Nerviosidades y estigma negros. — **Macho** : difiere de la hembra por su mas chiquita talla, por su estatura mas esbelta, por las rugosidades de su metatórax mas fuertemente expresadas y por sus alas menos ahumadas. Sus antenas no estan anilladas; los dos primeros artículos son entera-

mente negros, los demas son negros por encima y pardos-encarnàdinos por debajo.

Este *Ichneumon* es de la tercera seccion de los *Ichneumones* de Gravenhorst, y no juzgando mas que por los colores, se prodria creer que es una variedad de algunas de las especies que le he atribuido. Sin embargo, es muy distinto, por las formas del escudo y del metatórax, de todas las que conozco. ¡Que lástima que el laborioso profesor de Breslau no haya puesto su atencion en estas importantes particularidades! Se halla en las provincias del norte, Illapel, Combarbala, etc. Las hembras vuelan poco y con dificultad, y frecuentan las plantas muertas.

10. *Ichneumon spretus.* †

I. præcedenti affinis; scutello albido antice nigro; coxis posticis immaculatis.

Hembra: formas y colores: talla de la del precedente, del cual difiere respecto á las formas, por la puntuacion del metatórax distinta y no rugiforme, por la pieza mediana de la faz superior no bipartida, por una carena longitudinal no llegando al pos-escudo, bien que todavia mucho mas larga que ancha y redondeada por delante, por las dos laterales anteriores juntándose por delante de la mediana única y formando juntas una sola basilar que estuviese escotada en arco de círculo en el tércio mediano de su borde posterior; respecto á los colores, por las caderas posteriores sin manchas blancas, y por el borde anterior del escudo negro.

Encontrado en los campos de Valdivia.

§ II. CRYPTUS Grav.; Teredro siempre mas largo que el ano.

11. *Ichneumon laterimacula.* †

I. niger; antennis rubris; scutello helvollo; thorace lateribus albido maculato; abdomine segmentis 3-4-5 margine postica luteola; pedibus rubris, coxis nigris; alis fuliginosis, nervuris nigris. — Long., 5 lin. 1/2; lat., 1 lin. 1/4.

Hembra: largo del cuerpo, cinco líneas y media. Id. del antecuerpo, una y un cuarto de línea. Largo del corselete en el origen de las alas superiores, una línea. Máximum de anchura del abdómen, tres cuartos de línea. Formas: antenas rolladas en

espirales hácia su extremidad, no pudiendo alcanzar al orígen del abdómen. Ante-cuerpo puntuado y velludo. Puntuacion distinta en la cabeza y sobre el disco del mesotórax. Este de una sola pieza uniformemente convexa, separada del escudo por un surco transversal feblemente trazado. Escudo plano é inclinado hácia atrás, liso y luciente, ancho y muy grande. Borde posterior en arco de círculo como en el *Maculicoxa*. Flancos del corselete y del metatórax rugosos y lijados. Un espacio liso é hinchado de cada lado debajo del origen de las alas. Faz superior del metatórax sin trazas distintas de compartimientos, su borde posterior algo realzado. Faz posterior cóncava y vertical. Abdómen muy luciente, pareciendo liso y glabro á la simple vista, poco dilatado en el medio, alcanzando su máximum de anchura en el borde posterior del segundo anillo; el primero peciolado como en los precedentes; el segundo en trapecio curvilíneo ensanchado hácia atrás; el tercero rectangular, costados rectos y paralelos; el cuarto encogido posteriormente; el quinto y los siguientes de mas en mas estrechados y comprimidos. Segunda celdilla cubital en pentágono muy estrechado por delante, siendo su lado radial apenas igual al cubital interno, el cual es mitad mas pequeño que el externo, ángulo posterior muy abierto. Colores : antenas encarnadinas. Cabeza, corseleté y abdómen negros. Una mancha cuadrada en el espacio liso de los flancos del corselete, el escudo y los bordes posteriores de las tercera, cuarta y quinta placas dorsales del abdómen blancos. Patas encarnadas. Caderas negras. Alas ahumadas. Nerviosidades y estigma negros. — Macho desconocido.

De las provincias del sud.

12. *Ichneumon tetracanthus.* †

I. niger; antennis filiformibus corporis longitudine, articulis 7-11, unu posticis 2-4 albidis; alis violaceis, nervuris nigris. — Long., 8 lin.; lat. 5 lin. 1/2; terebra, 3 lin. longa.

Hembra : largo del cuerpo, ocho líneas. Id. del ante-cuerpo, tres líneas y media. Id. del primer anillo del abdómen, una línea. Id. del aparejo ofensivo manifiesto, tres líneas. Ancho del corselete, en el origen de las alas, línea y media. Id. del abdómen en

su máximum una línea. Id. del primer anillo en su extremidad, media línea. Id. del mismo en su origen, un cuarto de línea. Formas : antenas filiformes, no rolladas en espirales, tan largas como el cuerpo, de treinta y seis artículos sub-cilíndricos y con articulaciones poco sueltas; artículos tres á diez alargados, mas distintos, poco mas ó menos iguales entre sí, los siguientes disminuyen rápidamente en longitud, los últimos muy apretados y muy difíciles de contar. Angulo anterior del triángulo ocelario recto. Ante-cuerpo mate, puntuado y pubescente. Puntuacion fina y apretada en la cabeza y en el dorso del corselete, partiendo de su borde anterior hasta el escudo; dos surcos longitudinales rectos y sub-paralelos, partiendo del borde anterior del disco del mesotórax y no alcanzando á su borde posterior. Flancos del corselete estriados. Escudo liso, luciente y no hinchado. Metatórax mate y fuertemente puntuado, dividido al principio en dos compartimientos principales, el anterior anchamente escotado hácia el medio de su borde posterior, subdividido en tres piezas, la mediana mas corta que las laterales, en trapecio estrechado por atrás; segundo compartimiento entero, rugoso ó lijado; suturas longitudinales y transversales salientes; las segundas mas alzadas que las otras, sinuosas y prolongadas lateralmente en especies de codillos espiriformes, de donde viene el nombre *Tetracanthus* aplicado á la especie. Abdómen finamente puntuado, luciente como el escudo. Peciolo propiamente dicho, deprimido, en prisma de tres lados y con aristas borradas, no depasando la mitad del primer anillo. Este bruscamente dilatado por atrás, siendo su borde posterior al del anillo siguiente en razon de dos á tres. Costados inflejos á la extremidad; un tubérculillo lateral encima del punto de inflexion. Segunda celdilla radial grande, subcuadrangular, su costado radial apenas un poco mas corto que los dos cubitales reunidos, estos arqueados y formando entre sí un ángulo bastante abierto para simular un arco de curva continuo. Colores : antenas, cuerpo y patas negros; artículos siete á once de las antenas, dos á cuatro de los tarsos posteriores, blancos. Alas violadas. Nerviosidades y estigma negros. — Macho desconocido.

Del norte de la República, Sotaqui, Saturno, etc.

13. *Ichneumon macrocerous.* †

I. niger, subglaber; corpore nitido, sublevi; mesothoracis disco longitudinaliter bisulcato; antennarum articulis 10-14 albidis; tarsis nigris, posticis articulis 2-4 albidis; alis nigris cæruleo micantibus. Long., 7 lin.; lat., 5 lin.; terebra, 24 lin.

Largo del cuerpo, siete líneas. Id. del ante-cuerpo, tres líneas. Id. del primer anillo del abdómen, una línea. Id. del aparejo ofensivo manifiesto, dos pulgadas. Ancho del corselete en el orígen de las alas, una línea. Id. del abdómen en su máximum, dos tércios de línea. Formas : antenas delgadas y filiformes, no rolladas en espiral, tan largas como el cuerpo ó mas, de veinte y cinco á treinta artículos, los últimos muy difíciles de contar. Cuerpo luciente, pareciendo liso y glabro á la simple vista, y con todo eso finamente puntuado y pubescente con el ausilio de un buen lente. Disco del mesotórax recorrido por dos surcos longitudinales, rectos y paralelos, partiendo del borde anterior y no alcanzando al escudo. Este en plano inclinado, subtriangular y terminado en punta roma. Faz superior del metatórax dividida solo en dos compartimientos separados por una carena transversal bien expresada; pieza anterior entera, lisa y luciente como el disco mesotorácico, su borde posterior escotado en el medio; escotadura en arco de círculo; pieza posterior mate, lijada, ribeteada posteriormente (con el ausilio de un lente de mucho aumento se distinguen en los dos compartimientos dos surcos obliterados, que pueden mirarse como trazas vestijiosas de una triparticion típica). Faz posterior entera, vertical, reticulada con mallas bastante anchas; flancos estriados. Primer anillo del abdómen una vez y media mas largo que la faz posterior y alzándose visiblemente por encima de él cuando se endereza hácia arriba, muy delgado, feblemente arqueado, aumentando insensiblemente en anchura de la base á la extremidad. su borde posterior es al del anillo siguiente como uno á tres; el segundo en cono deprimido, los tercero y cuarto subcilíndrico . Aparejo ofensivo notable por su excesiva longitud. Patas largas y afiladas; la extremidad tibial de los fémures posteriores alcanza fácilmente á la extremidad del abdómen. Segunda cel-

dilla cubital grande y ancha; costado radial á lo menos igual al mayor de los dos costados cubitales; estos rectos, ángulo posterior tambien muy abierto, pero mejor expresado que en el *Tetracanthus*. Colores: antenas, cuerpo y patas negros; órbitas internas, artículos diez á catorce de las antenas, dos á cuatro de los tarsos posteriores, blancos. Alas negras con reflejos azules. Macho: bien que M. Gay haya traido muchas hembras de esta especie, la mayor parte de las cercanias de Santiago, no he hallado mas que un solo macho que pueda serles asociado. Ni siquiera está en buen estado. El alfiler atraviesa el metatórax y nos oculta una parte de sus caracteres. Por lo demas, dejando aparte las particularidades comunes á todos los machos de este género, este individuo tiene exactamente los colores y las formas de los otros.

Se halla en las provincias centrales, Santiago, etc.

14. *Ichneumon pedisequus.* †

I. præcedenti affinis; thorace latiori, metathorace sulcis longitudinalibus lisci latioribus, valde emarginatis; abdomine segmentis ultimis albido maulatis. — Long., 6 lin.; lat., 1 lin. 1/6; terebra, 9 lin.

Hembra: largo del cuerpo, seis líneas. Id. del ante-cuerpo, los líneas y media. Id. del peciolo propiamente dicho, una línea. ncho del corselete, en el origen de las alas, una línea y un exto. Id. del abdómen en su máximum, dos tércios de línea. I. del aparejo ofensivo manifiesto, nueve líneas. Formas y cores: A primera vista, estos parecen tan semejantes unos y tros á los del *Macrocercus*, que esta segunda especie podria reutarse una variedad con aparejo ofensivo menos desarrollado; ero muy pronto se reconocera el error observando que nuestro *edisequus* tiene el cuerpo mas rehecho y que su corselete es as ancho, proporcionalmente á la longitud total, que su anteierpo es de un color mas caido, que los dos surcos longitudinas de su disco mesotorácico son mas anchos, mas hondos y fuermente almenados, que los dos compartimientos principales de metatórax son igualmente mates, lijados y netamente triparlos, que las suturas intermedias son salientes y no sulciformes, que converjan por atrás, de suerte que las dos piezas media-

nas son dos trapecios transversales ensanchados por delante, que el peciolo propiamente dicho es mas largo, proporcionalmente al abdómen, que sus últimos artículos tienen manchas ó fajas blancas, á saber : dos pequeñas líneales postero-marginales en los tercero y séptimo, una faja sencilla, angosta y entera en el borde posterior del cuarto, del quinto y del sesto ; enfin que la segunda celdilla cubital es tambien mas ancha, siendo su costado radial casi igual á los dos cubitales reunidos, estos rectos, formando entre sí un ángulo muy abierto, de manera que la celdilla parece casi cuadrangular. Macho semejante á la hembra. Abdómen mas afilado, séptimo anillo y siguientes algo compridos. Debajo del primer artículo de las antenas, palpos, labro y caperuza, una mancha en el medio de la faz, bordes laterales del protórax, una línea encima del origen de las alas, otra mas larga debajo, una manchita en medio del escudo, una faja postero-marginal en el tercero, igual á las de los cuarto y siguientes, debajo de las caderas de los dos primeros pares, una mancha debajo del primer trocantero del segundo, un punto redondo encima de las caderas posteriores blancos. Otras partes del cuerpo coloreadas como en la hembra.

Ambos sexos de Coquimbo.

15. *Ichneumon metriurus.* †

I. præcedenti affinis, niger ; metathoracis dorso quinque-partido ; abdomine nitido segmentis ultimis albido lineatis; lineis ad dorsum quandoque interruptis ; tarsis posticis, secundo et tertio basi helvollis ; alis fuscis. — Long., 5 lin. ; lat., 1 lin. ; terebra, 1 lin. 1/2.

Hembra : largo del cuerpo, cinco líneas. Id. del abdómen. comprendido el peciolo, tres líneas. Id. del aparejo ofensivo manifiesto, línea y media. Ancho del corselete en el origen de las alas, tres cuartos de línea. Formas y colores : tambien muy semejantes á los de las dos especies precedentes, y sobretodo á los del *Pedisequus*. Pero independientemente de la talla, mas chiquita, y de la menor longitud del aparejo ofensivo, que es la mitad de la del abdómen, se distinguirá el *Metriurus* por los caracteres siguientes que me han parecido constantes. Faz superior del metatórax netamente dividida en seis compartimien-

dispuestos en dos líneas transversales, superficies de las seis piezas igualmente mates y fuertemente puntuadas; suturas longitudinales y transversales, costiformes é igualmente alzadas, ángulos posteriores prolongados hácia atrás y condiliformes. Primer anillo del abdómen bruscamente dilatado hácia los dos primeros tércios de su longitud; costados inflejos; un tubérculo submarginal encima del punto de inflexion; siendo el borde posterior al del anillo siguiente en razon de uno á dos. Segunda celdilla cubital visiblemente estrechada por delante, siendo su costado radial incontestablemente mas corto que los dos cubitales reunidos. Las diferencias de colores son menos importantes. Fajas blancas del abdómen mas anchas lateralmente, mas angostadas y algunas veces interrumpidas en el medio. Alas ahumadas, sin reflejos violados. Macho semejante á la hembra. Antenas, cabeza, palpos, protórax, flancos del mesotórax y patas manchados de blanco como en el macho del *Pedisequus*. Escudo negro. Alas hialinas.

VAR. A. — Macho: semejante al tipo, una mancha blanca en medio del escudo. De las provincias centrales.

16. *Ichneumon rufitibia*. †

I. niger; abdomine nigro: segmento tertio immaculato; ultimis fasciatis; pedibus nigris, anterioribus genuis, tibiisque rubris; tibiis intermediis rubris basi et apice unimaculatis; macula minuta, nigra. — Long., 4 lin.; lat., 3/4 lin.; terebra abdominis longitudine.

Formas: Hembras: semejantes á las del precedente. Talla mas chiquita. Largo del cuerpo, cuatro líneas. Aparejo ofensivo manifiesto de la longitud del abdómen. Segunda pieza mediana de la faz superior del metatórax ancha, pentagonal, su ángulo anterior agudo. Tercer anillo del abdómen negro y sin manchas. Fajas postero-marginales de los cuatro y siguientes de igual anchura y no interrumpidas en el medio. Patas negras. Rodillas y canillas anteriores, encarnadas; canillas intermedias del mismo color con una manchita negra en cada una de sus extremidades.

Dos hembras de Coquimbo. Macho desconocido.

17. *Ichneumon melanoscelis.* †

I. metathoracis dorso quinque-partito margine antica integra; abdomine omninò nigro; pedibus nigris; tarsis posticis articulis intermediis albidis.

Hembra : muy vecino al precedente. Segunda pieza mediana del metatórax, hexagona. Borde anterior recto. Abdómen enteramente negro. Patas negras; artículos intermedios de los tarsos posteriores blancos. — Macho desconocido.

De las provincias centrales.

18. *Ichneumon Gayi.* †

I. metathoracis dorso bipartito aut longitudinaliter bisulcato: antennis, corpore pedibusque nigris, albido variegatis; alis obscuris violaceo micantibus. Long., 5 lin.; lat., 3/4 lin; terebra abdominis longitudine.

Hembras : semejantes á las del *Metriurus*, del cual sin embargo es bien distinto por los caracteres siguientes : Faz superior del metatórax enteramente mate sin estar dividida mas que en dos compartimientos como en el *Macrocercus*, el anterior menos fuertemente puntuado que el otro, este sin límites posteriores netamente trazados y confundiéndose insensiblemente con la faz posterior, que de esta manera no es mas que una continuacion de la primera en un plano mas inclinado. Primer anillo del abdómen insensiblemente ensanchado por atrás; costados no inflejos, tubérculos laterales borrados. Aparejo ofensivo manifiesto de la longitud del abdómen, como en los *Ichn. rufitibus* y *melanoscelis*. Colores : antenas, cuerpo y patas negros; artículos once y doce de las antenas, órbitas anteriores y posteriores, bordes laterales del protórax, una mancha lineal encima del origen de las alas, otra en las escamas alares, dos manchas triangulares en los ángulos posteriores de la tercera placa dorsal, una faja postero-marginal bastante ancha hácia los costados, y angostada en el medio en la cuarta, y en las siguientes blancos. Alas obscuras, con reflejos violados. — Macho desconocido.

De la Concepcion.

19. *Ichneumon saphyrinus.* †

I. metallico-cæruleus, saturatior, nitidissimus; metathoracis dorso integro aut subbipartito; antennis filiformibus, omnino nigris, corpore brevioribus; pedibus, genuis et tarsis anticis luteis; tibiis, tarsis cæterum pedum fuscis; alis violaceis. — Long., 6 lin; lat., 1 lin. 1/4; terebra, 2 lin. 1/2.

Hembra : largo del cuerpo, seis líneas. Id. del abdómen, tres y media. Id. del aparejo ofensivo manifiesto, dos y media. Ancho del corselete en el origen de las alas, una línea y un cuarto. Máximum de la anchura del abdómen, una línea. Formas : antenas filiformes, un poco rolladas en espiral hácia la extremidad, mas cortas que el cuerpo, compuestas de mas de treinta artículos cilíndricos y con articulaciones muy apretadas, los últimos muy difíciles de contar. Cuerpo brillante de un bello lustre metálico, pareciendo liso y glabro á la simple vista. Flancos del corselete estriados. Dorso del metatórax confusamente puntuado, mate y lijado. Surcos longitudinales del disco del mesotórax distintamente puntuados, convergentes hácia atrás y desapareciendo á poca distancia del escudo. Este como en los precedentes. Faz superior del metatórax no pareciendo compuesta mas que de una sola pieza. Trazas transversales de una division en dos grandes compartimientos poco aparentes, suturas longitudinales completamente borradas. Angulos posteriores condiliformes. Primer anillo del abdómen como en el *Tetracanthus*. Peciolo propiamente dicho menos deprimido y algo mas largo. Máximum de la longitud del abdómen correspondiendo al borde posterior del tercer anillo ó á la base del cuarto. Aparejo ofensivo manifiesto mas corto constantemente que el abdómen. Segunda celdilla cubital como en el *Pedisequus;* la tercera feblemente trazada é incompleta. Colores : antenas negras, no anilladas de amarillo ó de blanco. Cuerpo de un bello azul metálico subido y muy luciente. Caderas, trocánteros y fémures del color del cuerpo. Rodillas, tibias y tarsos anteriores amarillos. Tibias y tarsos de los otros dos pares deslucidos y parduscos. Alas violadas. — Macho : semejante á la hembra.

De Coquimbo y de Santiago en donde debe de ser bastante comun. No sabré disimular que tiene alguna semejanza con el *Alomya marens*, descrita y figurada por M. Perty, *Delect., Inst. Bras.*, lam. 26, fig. 14. Pero

la nuestra no es úna *Alomya*, y en lugar de atribuir al autor semejante equivocacion, debemos suponer que ha tenido otro insecto á la vista. Por otra parte, el suyo tiene las antenas anilladas de blanco; pero desgraciadamente su texto deja mucho que desear y la figura no suple á su silencio.

20. *Ichneumon splendidus.* †

I. præcedenti affinis; metathoracis dorso manifeste sex-partito; antennis nigris, annulis 3-9 in fem. 4-12 in masc. luteis; tarsis posterioribus, articulis 3-4 in masc. albidis. — Long., 6 lin.; lat., 1 lin. 1/4; terebra, 2 lin. 1/2.

Bastante semejantes á los del *Saphyrinus* para que nos contentemos de una descripcion comparativa. Antenas negras; artículos tres á nueve ♀ y cuatro á doce ♂ amarillos. Puntuacion del ante-cuerpo visible á la simple vista. Faz superior del metatórax distintamente dividida en seis piezas dispuestas en dos líneas transversales y separadas por aristas en carena, lisa y sobresaliente. Pieza mediana anterior pequeña y triangular. Angulo posterior abierto; mediana posterior mas larga que ancha, pentagonal, ángulo anterior agudo. Peciolo propiamente dicho tan largo como los dos tércios del primer anillo. Aparejo ofensivo manifiesto tan largo como el abdómen ó mas. Artículos tercero y cuarto de los tarsos posteriores blancos en los machos.

Variedades. — El número de los artículos de las antenas, que son amarillas, en todo ó en parte, no es constante en los machos. El tinte metálico del cuerpo varía en ambos sexos, y es muchas veces de un muy hermoso violado. Este color parece tambien típico en el dorso del abdómen. Mas rara vez y en algunas hembras solamente, el corselete pasa al azul-verdoso. Ambos sexos de Coquimbo y Santa Rosa. Especie menos comun que la precedente.

21. *Ichneumon cribricollis.* †

I. antennis articulis 1-2 nigris, flagello luteo, apice nigra; mesothoracis dorso integro aut subbipartito, grosse punctato; corpore antice nigro cæruleo saturiori; areola radiali secunda antice contractissima. — Long., ut præcedenti.

Macho: talla de los machos precedentes. Primero y segundo artículos de las antenas negros. Látigo amarillo, su extremidad negra partiendo del vigésimo uno artículo. Ante-cuerpo de un

negro azulado muy cargado y sin brillo metálico. Disco del mesotórax acribillado de gruesos puntos hundidos cuyo diámetro es mayor que el de los espacios intermedios. Compartimientos dorsales del metatórax casi borrados como en el *Saphyrinus*. Segunda celdilla radial muy estrechada por delante, su costado radial es apenas igual al uno de los cubitales.

Se halla en las provincias centrales.

22. *Ichneumon pilicollis.* †

I. ater; antennis luteis, articulis primo et secundo nigris; corpore antice villosissimo; pilis elongatis, hirsutis, obscuris; mesothoracis dorso subtiliter punctato.

Macho : antenas amarillas; primero y segundo artículos negros. Cuerpo enteramente negro sin tinte azulado y sin brillo metálico. Ante-cuerpo muy velludo. Pelos largos y herizados, del color del fondo, cuya puntuacion ocultan. Disco del mesotórax finamente puntuado, algunos puntos mas gruesos esparcidos á distancia, siendo su diámetro constantemente menor que el de los espacios intermedios. Primer anillo del abdómen como en el *Tetracanthus*. Por lo demas, formas y colores del *Cribricollis*; segunda celdilla cubital menos estrechada por delante.

Cuando se hayan cogido otros machos de estas dos especies, y se hayan descubierto las hembras, se podrá juzgar del valor de los caractéres específicos que he respetado porque son bastante importantes, pero en los cuales no tengo sin embargo una confianza sin límites.

23. *Ichneumon viduus.* †

I. ater; corpore antice glabro; antennis, articulis 1 et 2 nigris, 3 basi nigro, apice luteo, 4 luteo subtus macula minuta, obscura, 5-11 luteis, 12 basi luteo apice nigro, 13 et sequentibus nigris; metathoracis dorso bipartito, subtiliter punctulato. Terebra abdomine dimidio breviori.

Hembra : no sé si esta hembra no pertenece tambien á algun macho conocido. Todo lo que puedo decir es que no se le puede asociar á las de Chile que ya examiné y que seria tiempo perdido el buscarla en los autores que no han dado hasta hora mas que descripciones vagas é insuficientes. Difiere esta del *Pilicollis*

por el ante-cuerpo glabro, del *Cribricollis* por la puntuacion del mesotórax fina y poco hundida, y de uno y otro por el primer anillo del abdómen cuyo peciolo propiamente dicho es corto, el dorso convexo, los costados no inflejos, los tubérculos laterales nulos, de los *Ich. splendidus* y *saphyrinus* por la ausencia de todo brillo metálico, de todos los demas por el color de sus antenas; primero y segundo artículos negros, tercero negro en la base y amarillo en su extremidad, cuarto amarillo con una manchita obscura debajo, cinco á once amarillos, duodécimo amarillo en su base y negro en su extremidad, décimo tércio y siguientes negros. Dorso del metatórax como en el *Macrocercus*. Aparejo ofensivo manifiesto mitad mas corto que el abdómen. —Macho desconocido.

De las provincias del norte.

24. *Ichneumon rubripes*. †

I. nitidus, punctatus, villosus; antennis filiformibus corporis longitudine nigris, articulis 8-10 albidis; orbitis oculorum, palpis apice, segmento sexto margine postica albis; pedibus rubris; alis hyalinis, nervuris, stigmate nigris. — Long., 3 lin. 1/2; lat., 2/3 lin.; terebra, 1 lin.

Hembra: largo del cuerpo, tres líneas y media. Id. del abdómen, dos líneas. Id. del aparejo ofensivo manifiesto, una línea. Ancho del corselete en el origen de las alas, dos tércios de línea. Id. del abdómen en su máximum la misma. Formas: antenas filiformes, no rolladas en espiral, tan largas como el cuerpo. Este bastante luciente, puntuado y pubescente. Angulo anterior del triángulo ocelario recto. Surcos dorsales del mesotórax angostos, poco hundidos y pareciendo impuntuados. Escudo feblemente convexo, en trapecio estrechado por atrás. Metatórax dividido al principio en dos grandes compartimientos por una carena transversal que tiene en el medio una escotadura ancha en arco de círculo; cada compartimiento está subdividido en tres piezas por dos surcos longitudinales; compartimientos anteriores mas cortos que los siguientes, tan lucientes y tan finamente puntuados como lo restante del ante-cuerpo; su pieza mediana en trapecio transversal muy estrechado por atrás; compartimientos posteriores mates y fuertemente puntuados, su pieza

mediana alargada, pentagonal, su ángulo anterior agudo; ángulos posteriores de las piezas laterales rectos y ribeteados. Primer anillo poco mas ó menos del tércio de la longitud del abdómen y enderezándose fácilmente por encima del nivel del metatórax, poco dilatado por atrás, su borde posterior es al del anillo siguiente como uno es á dos. Costados suavemente inflejos hácia el medio de la longitud. Tubérculos laterales puestos encima de los puntos de inflexion nulos ó rudimentales. Una costa longitudinal partiendo del sitio ordinario de cada tubérculo y llegando al borde posterior. Contorno exterior de los demas segmentos reunidos describiendo una elipse menos excéntrica que en las doce especies precedentes, y cuyo máximum de anchura corresponde al borde posterior del tercer anillo. Aparejo ofensivo mitad mas corto que el abdómen. Patas medianas. Alas cruzadas alcanzando á la extremidad del cuerpo. Segunda celdilla cubital en pentágono casi regular; tercera cubital bien trazada y completa. Colores : antenas, cabeza, corselete y abdómen negros; artículos ocho á diez de las antenas, órbitas oculares, extremidades de los palpos, borde posterior del sexto anillo blancos. Patas encarnadas. Alas hialinas; nerviosidades y estigma negros. —Macho desconocido.

En razon de sus colores seria necesario poner esta especie al lado del *Cryptus parvulus*, Grav., *loc. cit.*, 2, 459, 26. Difiere por el aparejo ofensivo de la hembra, mitad mas corto, y por su segunda celdilla cubital en pentágono regular y no cuadrangular. Las demas especies de la misma seccion se alejan mas por el color de las patas que no es, en ninguna, enteramente encarnado. He aqui todo lo que podemos retener sobre este objeto de esta colosal Ichneumonologia. Proviene de Santa Rosa.

25. *Ichneumon læviusculus.* †

I. præcedenti affinis, sed paulo minor; antennis non annulatis, supra nigris, subtus rubellis; orbitis oculorum et capite antice nigris; terebra abdominis longitudine.

Hembra que se debe poner entre el *Parvulus*, Grav., y nuestro *Rubripes*, difiere del segundo por su mas chiquita talla, por sus antenas no anilladas de blanco, negras por encima y encarnadinas debajo, por sus órbitas internas negras como asi tambien toda la delantera de la cabeza, por los surcos longitudina-

les del metatórax completamente borrados y por el aparejo ofensivo manifiesto tan largo como el abdómen. Macho desconocido.

De las provincias centrales.

26. *Ichneumon sordidulus.* †

I. antennis rubellis, circumvolutis, abdominis primum segmentum vix attingentibus; capite thoraceque nigris; mandibulis luteis; palpis pallidis; abdomine pedibusque luteo-rubidis; segmento primo dorso nigro; alis hyalinis, nervuris testaceis; stigmate fusco. — Long., 2 lin.; lat., 1/3 lin.; terebr., 1/2 lin.

Hembra: largo del cuerpo, dos líneas. Id. del abdómen, una línea. Id. del aparejo ofensivo manifiesto, media línea. Ancho del corselete en el origen de las alas, media línea. Id. del abdómen en su máximum, el mismo. Formas: antenas mas espesas que en las precedentes, rolladas en espiral, pudiendo llegar apenas al borde posterior del primer anillo del abdómen. Vértex en rectángulo transversal. Triángulo ocelario equilateral. Ante-cuerpo mate y distintamente puntuado. Disco del mesotórax no pareciendo compuesto mas que de una sola pieza; surcos longitudinales núlos ó inaparentes. Dorso del metatórax mas fuertemente puntuado que lo restante del ante-cuerpo: faz superior netamente dividida en cuatro compartimientos de los cuales dos medianos mas chiquitos, y dos laterales dos veces mayores; pieza mediana anterior corta, en rectángulo transversal; mediana posterior casi cuadrada, laterales en cuadriláteros irregulares, sus ángulos postero-externos obtusos y múticos; suturas y bordes salientes y careniformes. Abdómen ovoide, liso y luciente; primer anillo corto, considerablemente dilatado por atrás, siendo su borde posterior al del anillo siguiente en razon de tres á cuatro; costados redondeados y sin inflexion: dorso feblemente convexo y mas aplastado cerca de su origen, límites del peciolo propiamente dicho indecisos. Patas medianas y fuertes. Segunda celdilla cubital en pentágono casi regular. La tercera completa pero feblemente trazada. Colores: antenas encarnadinas. Cabeza y corselete negros, mandíbulas amarillas, palpos pálidos. Abdómen encarnado-amarillento; dorso del primer anillo negro. Patas del color del abdómen. Alas hialinas.

nerviosidades testáceas; estigma pardo, sus bordes algo mas claros. Se observan espacios mal circunscritos y variables de un tinte sucio y obscuro, en el dorso del abdómen y principalmente en el segundo y tercer anillos, de aqui el nombre de *Sordidulus* aplicado á esta especie. Macho desconocido.

El doctor Gravenhorst habria probablemente colocado este Ichneumon en su subgénero *Phygaderon*, en razon de sus antenas cortas y espesas. Se halla en Coquimbo.

27. *Ichneumon vulgivagus.* †

I. antennis supra nigris, subtus fuscis; alarum squamis luteis; thorace lateribus luteo marginato; abdomine rubido-fusco; segmento primo dorso nigro, secundo postice rubello, sequentibus sensim rubro-nigricantibus; pedibus rubris, anteriorum coxis trochanteribusque luteolis, posteriorum coxis nigris.

Esta chiquita especie, que no debe ser rara en Chile, y que M. Gay ha cogido allí en diferentes lugares, se separa muy poco de muchas especies europeas, y es tal vez una de aquellas que el hombre ha hecho viajar sin que ella lo haya sentido. No abordaré, sin embargo, la discusion de una sinonimia, para la cual tendria que consultar la grande obra de Gravenhorst, cuyas descripciones son tan minuciosas en los pormenores secundarios, y tan lacónicas en el trazado de caracteres esenciales. Me limitaré pues á comparar nuestro *Vulgivagus* con el *sordidulus*, que es la especie mas vecina entre las de Chile. Surcos longitudinales del mesotórax sencillos, aparentes cerca del borde anterior y desapareciendo hácia el medio del dorso. Suturas transversas del metatórax alzadas y sobresalientes; suturas longitudinales menos aparentes y sulciformes; pieza mediana anterior en trapecio estrechado por atrás; mediana posterior en exágono estrecho y alargado; piezas laterales netamente subdivididas en otras dos por la continuacion de la principal carena transversal. Primer segmento del abdómen mas largo y mas estrecho, igualando casi el tércio de la longitud total del abdómen y su borde posterior siendo al del anillo siguiente en razon de dos á tres; peciolo delgado y alargado, bordes laterales ligeramente sinuados. Contorno exterior de los demas segmentos reunidos describiendo una elipse mas excéntrica; aparejo ofensivo

poco mas ó menos de la longitud del abdómen; antenas negras por encima, pardas por debajo. Escamas alares amarillas. Una línea de este mismo color partiendo de la raiz de las alas costeando el borde lateral del protórax mas ó menos abreviado anteriormente. Abdómen encarnado-pardo, dorso del primer anillo negro, dorso del segundo negro tambien con el borde posterior encarnado, los siguientes pasan insensiblemente del encarnado-pardo al negro, de manera que el último color domina lateralmente en el tercero y en el cuarto anillos, posteriormente en el quinto y en los siguientes, estos algunas veces enteramente negros. Patas encarnadas, caderas y trocanteros de los dos primeros pares amarillentos; caderas posteriores negras; alas hialinas, nerviosidades y estigma negros. Por lo demas véase el *sordidulus*. Macho: propongo, no sin dudar en ello, por macho del *vulgivagus*, el único ejemplar que hallé en las cosechas de M. Gay, porque tiene sus colores, la structura del corselete y la innervacion alar. Pero es mas grande; largo del cuerpo tres líneas y tres cuartos, todo el dorso del abdómen es mate, pubescente, puntuado y mas largo que el ante-cuerpo, por un efecto del prolongamiento del segundo anillo y de los siguientes, comparativamente al peciolo y al corselete. Miro tambien como variedades machos de la misma especie otros individuos de Santa Rosa mas chiquitos, y en los cuales el negro domina mas, pues se extiende á todo el dorso del abdómen, á las rodillas y á los tarsos.

Se halla en las provincias del norte y del centro.

28. *Ichneumon problema.* †

I. metathoracis dorso sexpartito; abdomine lævi glabro, angusto, elongato; pedibus tenuicluis sat elongatis; areola cubitali secunda longe petiolata. Long., 3 lin. 1/4; lat., 1/2 lin.; terebra, vix 1 lin.

Hembra: largo del cuerpo, tres líneas y cuarto. Id. del abdómen, una línea y tres cuartos. Ancho del corselete en el origen de las alas, media línea. Id. del abdómen en su máximum, un tércio de línea. Formas: Antenas delgadas y filiformes, de una longitud incierta, habiendo desaparecido los últimos artículos. Cabeza y corselete mates, puntuados y pubescentes. No se ve

surco alguno en el disco del mesotórax. Escudo tan fuertemente puntuado como lo restante del corselete. Faz superior del metatórax distintamente dividida en seis compartimientos separados por suturas careniformes, las transversales mas salientes que las otras; primera pieza mediana pequeña, corta, en trapecio muy encogido por atrás; segunda mediana mas grande, en pentágono, borde posterior recto, ángulo anterior agudo, primeras laterales redondeadas posteriormente; segundas laterales en cuadrilateros irregulares, ángulos postero-externos obtusos y múticos. Abdómen liso y glabro á la simple vista, estrecho y alargado; primer anillo feble y uniformemente convexo, delgado y ensanchándose insensiblemente hácia la extremidad, costados no inflejos, tubérculos laterales inaparentes; peciolo propiamente dicho poco mas ó menos de la mitad de la longitud del segmento, siendo el borde posterior al del anillo siguiente como dos á tres; máximum de la anchura correspondiendo al borde posterior del segundo anillo. Aparejo ofensivo manifiesto igual á la cuarta parte de la longitud del abdómen. Patas delgadas y bastante largas, bien que los fémures posteriores no puedan alcanzar al ano. Segunda celdilla cubital chiquita, cuadrangular, largamente peciolada. Macho desconocido.

¿En qué género, en qué subgénero, en qué seccion habria puesto Gravenhorst á este *Ichneumon*, que parece pertenecer á su *Cryptus*, pero que no pertenece á ninguna de sus divisiones en razon de su *areola* longipeciolata? Este es un problema que no me encargo yo de resolver. Es verdad que semejantes problemas se presentan frecuentemente, cuando llegan nuevos descubrimientos, á todos los que estan dispuestos á acceptar todo lo que se les pone por delante para el señalamiento de cortes artificiales, y que ni aun se toman la molestia de verificar si los caracteres propuestos son realmente sobresalientes, constantes y aparentes. Se halla en Coquimbo.

29. *Ichneumon crassiusculus.* †

I. antennis crassis, circumvolutis, rubris, thorace postice brevioribus; capite, prothorace, mesothorace, abdomine, pedibusque nigris; alis hyalinis; nervuris fuscis, stigmate luteolo. — Long., 1 lin. 1/2; lat., 1/5 lin.; terebra, 1/5 lin.

Largo del cuerpo, línea y media. Id. del abdómen, tres cuartos de línea. Ancho del corselete, en el origen de las alas, un tércio

de línea. Id. del abdómen en su máximum, un cuarto de línea. Formas : antenas cortas, espesas, rolladas en espirales, no pudiendo alcanzar al borde posterior del corselete, de veinte y cinco artículos; tercero y siguientes subcilíndricos, con articulaciones bien sueltas, disminuyendo mas rápidamente en longitud que en espesor, los primeros apenas mas largos que anchos, los últimos mas anchos que largos. Cuerpo lucido, pareciendo liso y glabro á la simple vista. Escudo casi plano, en trapecio estrechado y redondeado por atrás. Faz superior del metatórax mate y visiblemente puntuada, dividida en seis compartimientos por costas poco salientes. Angulos posteriores ribeteados y múticos. Primer anillo del abdómen angosto y alargado, siendo su borde posterior al del siguiente en razon de uno á dos, dorso uniformemente convexo, costados no inflejos, peciolo propiamente dicho confundiéndose insensiblemente con la parte posterior del anillo, *Parsa ntica*, Grav. Contorno de lo restante del abdómen en elipse muy excéntrica, hallándose el máximum de la longitud en la base del tercer anillo. Aparejo ofensivo muy corto, poco mas ó menos un octavo de la longitud del abdómen. Patas medianas y fuertes. Fémures espesos, no pudiendo los posteriores alcanzar al ano. Alas del tamaño ordinario. Celdilla radial corta y redondeada, su extremidad mas distante de la punta del ala que en todos los precedentes; segunda cubital en pentágono angosto por delante ; tercera cubital incompleta y muy feblemente trazada. Colores : antenas, cabeza, protórax, mesotórax, escudo, patas anteriores é intermedias, encarnados. Pos-escudo, metatórax, abdómen y patas posteriores negros. Alas hialinas. Nerviosidades pardas. Estigma amarillento. — Macho desconocido.

M. Gravenhorst ha admitido, entre los *Ichneumones*, hembras cuyo aparejo ofensivo manifiesto es tan largo como el de nuestro *Crassiusculus*, una prueba mas de todas las incertidumbres atribuidas al empleo de semejante caracter. Las patas y las antenas de esta familia la aproximan por lo demas del subgénero *Phygadeuon*, Grav.

§ III. PEZOMACHUS, Grav. Especies con alas no enteramente desarrolladas.

30. *Ichneumon abortivus.* †

I. lævis, nitidus; alis rudimentariis; antennis, corpore, pedibusque testaceis; capite nigro; abdomine apice fusco. — *Long.*, 1 *lin.* 1/4; *lat.*, 1/4 *lin.*

Hembra : largo del cuerpo, línea y cuarto. Ancho de la cabeza, media línea. Id. del corselete y del abdómen en su máximum, el mismo. — Formas : alas rudimentales, no consistiendo mas que en dos muñones que no exceden el pos-escudo durante el descanso, ópacas y sin nerviosidades visibles. Cuerpo liso y lucido. Segmentos dorsales del corselete tan bien expresados como en las especies de alas perfectamente desarrolladas. Suturas transversales muy hondas pero impuntuadas. Dos surcos hundidos en el disco del mesotórax, partiendo del borde anterior, convergentes por atrás y desapareciendo hácia el medio. Faz superior del metatórax confundiéndose insensiblemente con las piezas de los flancos, pareciendo intimamente soldada con las alas, y dividida en dos grandes compartimientos por una arena transversal sinuada lateralmente y escotada en el medio. Angulos posteriores subespinosos. Faz posterior indivisa, vertical y cóncava; primero anillo poco mas ó menos del tércio de la longitud del abdómen, algo deprimido, ensanchándose insensiblemente por atrás. Costados sin inflexion y sin gibosidades tuberculosas, siendo el borde posterior al del anillo siguiente como dos es á tres. Contorno exterior de los demas segmentos reunidos describiendo una elipse menos excéntrica y cuyo máximum se halla en el borde posterior del segundo anillo. Aparejo tensivo manifiesto de la longitud de los dos tércios del abdómen. Colores : antenas, cuerpo y patas testáceos. Cabeza negra. Extremidad del abdómen parda.

Cuando el avorto de las alas no consiste mas que en un apequeñamiento de estos órganos, sin que haya disformidad en ellos de estructura, ó bien cuando es particular al uno de los dos sexos conocidos, siempre se puede contar las celdillas cubitales y decidir si la especie es del *G. Ichneumon* ó del *G. Anomalon*. Pero cuando este avorto está mas avanzado, cuando la nervacion alaria es rudimental, cuando las alas son sumamente chicas ó nulas, cuando ambos sexos son ápteros, ó bien cuando el sexo do no es conocido, no hay dato alguno cierto para decidir, y no hay

mas recurso que la analogía con la cual se obtiene un campo ilimitado de vanas conjeturas. Tal es el caso del *Ichneumonita* que acabamos de describir, y que pongo aquí á la ventura, bien que sepa que puede pertenecer realmente al *G. anomalon* de nuestro cuadro.

II. PIMPLA. — PIMPLA.

Antennæ longiusculæ. Abdomen subsessile, segmentis mediis vulgò latioribus quam longioribus, transverse sulcatis. Areolis cubitalibus tribus. Terebra sat exserta. Femora brevia, crassa.

PIMPLA Fabr., Latr., Gravenh., etc.

Antenas bastante largas, filiformes con el primer artículo anchamente emarginado. Abdómen un poco ancho, el primer segmento transverso-líneal en su origen, subsesil y en trapecio, los medianos por lo comun mas anchos que largos, marcados de surcos ó de varias depresiones en el traves. Dorso del mesotórax sin arrugas. Vientre hendido por debajo. Alas superiores con tres celdillas cubitales y dos nerviosidades recurrentes. Una de las celdillas es triangular. Piernas regularmente cortas y gruesas, y los ganchos de los tarsos sencillos.

Las pimplas se encuentran en todas las regiones del globo; á veces el taladro de las hembras es muy largo, lo que le permite ir á buscar las orugas en los lugares los mas escondidos, y á veces en los agujeros de las maderas para depositar en ellas sus huevos.

1. *Pimpla fuscipennis.* †

P. nigra antice nitida, subglabra; pedibus rubris; tarsis posticis fuscis, alis obscuris, nervuris, stigmateque nigris. — Long., 4 lin.; lat., 2/3 lin.; terebra, 1 lin.

Hembra: largo del cuerpo, cuatro líneas. Id. del abdómen dos y media. Id. del aparejo ofensivo manifiesto, una línea. Ancho del corselete en el origen de las alas, dos tércios de línea. Formas: cabeza y corselete, fuera del metatórax, luciente, pareciendo lisos y glabros á la simple vista. Faz superior del metatórax mate, fuerte y confusamente puntuado, no estando realmente compuesto mas que de una sola pieza bien que se per-

ciban fácilmente seis carenitas longitudinales, rectas y subparalelas que parten del borde anterior, desaparecen hácia el medio y pueden ser miradas como trazas vestigiosas de una triparticion primitiva, netamente separadas de la faz posterior por un reborde alzado en carena. Esta casi vertical, cóncava, lisa y lucida en el medio, escabrosa y caida hácia los costados. Abdómen tan fuertemente puntuado como la faz superior del metatórax. Bordes posteriores de todas las placas dorsales mas ó menos hinchados; segunda celdilla cubital subsesil ó no aderiendo á la radial mas que por un punto, á lo menos tan larga como ancha, subcuadrangular. Costados cubitales en arcos de círculo; tercera cubital feblemente trazada é incompleta. Colores : antenas, palpos, cabeza, corselete y abdómen negros. Patas encarnadas. Caderas y primeros trocanteros negros. Tarsos posteriores parduscos. Alas obscuras. Nerviosidades y estigma negros. Pelaje del color del fondo. — Macho : semejante á la hembra, algo mas afilado, abdómen proporcionalmente mas alargado. Pubescencia dorsal mas aparente, blanquizca.

Esta *Pimpla* debe ser puesta al lado del *Instigator*, Gr., *loc. cit.*, 3, 216, 103. El tinte de las alas es la sola diferencia de su color respectivo, y no bastaria ciertamente para caracterizar las dos especies. Las formas son mas sobresalientes. En el *Instigator* el metatórax no tiene mas que una faz y una pieza uniformemente convexa, suavemente inclinada hácia atrás, punta rugosa y aun tambien arrugada atravesadamente en los individuos grandes; la segunda cubital es un cuadrilátero rectilíneo constantemente mas largo que ancho. Ambos sexos de Coquimbo.

2. *Pimpla braconoides.* †

P. nigra, glabra, nitida; mesothoracis disco, abdomineque sanguineis; ano nigro circumdato; alis nigris. — Long., 4 lin.; lat., 2/3 lin.; Terebra corporis saltem longitudine.

Hembra : largo del cuerpo, cuatro líneas. Id. del abdómen, los y media. Ancho del corselete en el origen de las alas, dos ércios de línea. Id. del abdómen en su máximum, el mismo. parejo ofensivo tan largo como el cuerpo ó mas. Formas : anenas algo mas largas que el ante-cuerpo. Látigo delgado, cilínrico, no disminuyendo de espesor hácia la extremidad, cabo lel último artículo redondeado. Angulo anterior del triángulo

ocelar abierto. Cabeza, corselete y abdómen luciente, lisos y glabros á la simple vista, realmente puntuados y pubescentes vistos con un fuerte lente, puntos chiquitos y claros, pelos raros y cortos. Dorso del metatórax tan luciente como lo restante del ante-cuerpo, de una sola faz y de una sola pieza como en el *Instigator*. Placas dorsales del abdómen iguales sin incision y sin gibas como en el *S. G. Lissonata*, Gr. Patas cortas y fuertes. Fémures posteriores no excediendo el tercer anillo. Alas que alcanzan á la extremidad del abdómen; segunda celdilla cubital subsesil, mas ancha que larga, en rombóide irregular. Colores: antenas, patas y ante-cuerpo, fuera el disco del mesotórax, negros. Disco del mesotórax y abdómen, fuera el contorno del ano que es tambien negro, de un bello encarnado de cereza, semejante al del abdómen del *Bracon impostor*, Fab. tan comun en Europa. Alas negras. — Macho : semejante á la hembra. Abdómen mas caido de color y mas fuertemente puntuado. Placas dorsales desiguales; la primera bruscamente hinchada en el medio; las cinco siguientes mas ó menos ahuecadas atravesadamente. Séptimo anillo y siguientes negros. Fémures posteriores anillados de encarnado. Alas menos obscuras.

Esta especie da materia á una observacion importante. Uno de los sexos tiene los segmentos de su abdómen incisos ó tuberculosos, el otro los tiene lisos y uniformente convexos. ¿Qué confianza podemos tener en semejantes caracteres, cuando veamos al doctor Gravenhorst emplearlos en el seccionamiento de su *G. Pimpla* ? Ambos sexos de Mincha, cerca de Illapel.

3. *Pimpla Gayi.* †

(Atlas zoológico, — Entomología, Himenópteros, lám. 4, fig. 2.)

P. elongata; antennis nigris, apice albidis; capite, thorace, abdomineque helvollis nigro maculatis; pedibus anticis et intermediis albidis, nonnullis maculatis; posticis nigris albido-lineatis; alis hyalinis, nervuris stigmateque nigris. — Long., 6 lin.; lat., 1/2 lin.; terebra, 7 lin.

Antenas insertas encima de la delantera de la cabeza, largas, delgadas, filiformes, de cuarenta artículos á lo menos; el primero en forma de aceituna truncada de delante á atrás y de dentro á fuera; el segundo corto, subgloboluso, truncado tambien en la misma direccion; el tercero muy corto y tambien bastante espeso; el cuarto la mitad mas delgado, subcilíndrico

ó muy feblemente obcónico, tan largo como los tres precedentes reunidos; el quinto y los siguientes cilíndricos, disminuyendo insensiblemente de longitud sin aumentar en anchura, poco sueltos; los últimos muy difíciles de contar; punta apical redondeada. Cabeza rectangular y no transversal. Frente plana, confundiéndose con el vértex y formando con él una especie de cuadrado. Faz vertical, feblemente convexa, en rectángulo algo mas largo que ancho, escotada por delante y netamente separada de la caperuza por un surco arqueado bastante hondo. Caperuza transversal; borde anterior recto; borde posterior redondeado. Labro transverso-lineal; borde anterior entero y arqueado. Angulo anterior del triángulo ocelar agudo. Ojos compuestos grandes, laterales, ovalarios; bordes internos escotados en frente del origen de las antenas, circunstancia rara en las especies indígenas de esta familia, pero que he hallado tambien en muchas exóticas que pertenecen por otra parte á cortes diferentes. Corselete alargado y cilíndrico. Cuello (*protorax geminus*) inaparente por encima. Protórax (*præscutum mesothoracis*) no elevándose á la altura del vértex. Disco del mesotórax en contacto inmediato con el borde posterior de la cabeza, largo, angosto, elíptico, de una sola pieza no estriada transversalmente. Escudo feblemente convexo, en trapecio longitudinal, estrechado y redondeado por atrás. Pos-escudo plano y cuadrado. Dorso del metatórax en semi-cilíndro no inclinado hácia atrás, de una sola faz, dividido en tres piezas por dos aristas salientes, la mediana angosta en su base y bruscamente dilatada en el medio, abierta posteriormente, las dos laterales anchas en su origen, insensiblemente estrechadas y redondeadas por atrás, sus ángulos posteriores rectos y múticos. Prosternum bituberculado. Tubérculos terminados por una espina corta, aguda y encorvada por dentro. Mesosternum muy grande, excediendo su longitud á los dos tércios de la del esternum, poco hinchado y descendiendo debajo de las otras piezas esternales menos que en las otras *Pimplas* conocidas, línea mediana hundida. Abdómen muy largo y afilado. Dorso igual, liso y convexo; cinco primeras placas dorsales en trapecio rectilíneo, dos veces mas largas á lo menos que anchas, feblemente ensanchadas por detrás, de suerte que el borde anterior de cada una de ellas es

á su borde posterior en razon de cuatro á cinco ó aun tambien de cinco á seis; la primera transverso-líneal en su origen; la quinta mas larga que la sexta y las siguientes; estas disminuyen rapidamente y describen una semi-elipse. Patas delgadas, pero cortas proporcionalmente á la longitud del cuerpo. Caderas y trocanteros posteriores reunidos mas largos que los fémures del mismo par; estos no exceden del tercer anillo del abdómen. Alas estrechas y cortas, no alcanzando á la extremidad posterior del cuerpo, en las superiores una radial muy grande y que alcanza á la punta del ala; tres cubitales completas; la primera agrandada por su reunion con la primera discoidal, recibe la primera nerviosidad recurrente un poco antes del medio; la segunda pentágonal, notablemente mas ancha que larga, recibe la segunda recurrente en el vertice de su ángulo posterior ó cubital. — Hembra : dimensiones y formas. Largo del cuerpo, seis líneas. Id. del abdómen, cuatro líneas. Id. del aparejo ofensivo, seis á siete. Anchura del corselete en el origen de las alas, media línea. Id. del abdómen en su máximum ó en el borde posterior del quinto anillo, poco mas ó menos la misma. Colores : antenas negras. Tércio apical blanco. Cabeza, corselete y abdómen de un blanco algo amarillento; una mancha cuadrada encima de la cabeza, tres rayas longitudinales sobre el disco del mesotórax, centro del escudo, otra raya recorriendo toda la longitud de los flancos del corselete, base de la pieza mediana del metatórax, centro de las dos piezas laterales, espacio variable en medio de cada placa dorsal, negros. Patas anteriores é intermedias blanquizcas; una raya negra en la faz externa de los trocanteros, de los fémures y de las canillas; una mancha igual en las caderas del segundo par solamente. Patas posteriores negras; una raya blanquizca en la faz interna de las caderas, de los trocanteros, de los fémures y de las canillas. Alas hialinas. Nerviosidades y estigma negros. — Macho : semejante á la hembra. Talla mas chiquita. Antenas enteramente negras. Flancos del corselete del mismo color con una mancha blanca en el origen de las alas. Manchas negras del abdómen mas espaciosas : los quinto y sexto anillos no teniendo blanco mas que en su borde posterior; el séptimo y los siguientes son enteramente negros. Espacios negros de las cuatro patas anteriores

mas grandes. Tarsos intermedios de este mismo color. Espacios claros del tercer par mas pequeños y de un tinte mas amarillo.

Este *Ichneumonita*, que Gravenhorst hubiera tenido mucho embarazo para introducirlo en uno de sus cortes, que tiene los caracteres principales de sus *Risos*, sin tener los caracteres típicos, pues ni está arrugado ni estriado transversalmente, merecia ser descrito mas por menor que sus congéneres, y como si pudiese hacerse el tipo de un nuevo género. Se halla en Santiago, etc.

Esplicacion de la lámina.

LAM. 4, fig. 2. — Animal muy aumentado. — 2*a* Su tamaño natural sin incluir las setas caudales. — 2*bb* Tipo ideal del dorso del metatórax de una Ichneumona.— 1 Primera pieza mediana y 3-3 las laterales de la faz superior.—2 Segunda pieza mediana y 4-4 las laterales de la misma faz. — 5 Pieza mediana y 6-6 las laterales de la faz posterior. — *a b* Borde anterior de la faz superior. — *e f* Borde superior de la cavidad articular.

4. *Pimpla lætatoria.*

P. abdominis medio rufo, segmentis 2-4 linea transversali impressa; pedibus rufis; tibiis posticis tricoloribus; scutello, thorace, ore, orbitisque oculorum internis, albis. — Long., 2 ad 3 lin.

ICHNEUMON LÆTATORIUS Fabr., etc.; BASSUS LÆTATORIUS Panz., Graw., etc.

Antenas mas largas que la mitad del cuerpo, filiformes, derechas, con frecuencia ferruginosas por debajo, y siempre el primer artículo negro. Tórax giboso, la parte anterior del ala con una mancha ó una línea blanca, otra línea en la inferior, y una tercera debajo del escudo que es tambien blanco. Alas mediocres, rara vez hialinas, casi siempre un poco parduscas y el estigma y el radius brunos y blanquizcos á la base; patas vermejas, las anteriores á veces leonadas, ó las caderas y los trocanteros casi amarillentos, las posteriores tienen las tibias negras, la punta vermeja con un ancho anillo blanco cerca de la base, y los tarsos negros. Abdómen un poco mas largo que la cabeza y el tórax, del ancho de este, oblongo-ovado, primer segmento adornado de dos líneas sobresalientes, á veces muy poco visibles, cuadrado, escabro ó enteramente negro ó el borde anterior vermejo, rara vez tirando casi enteramente sobre este color; el segundo al cuarto mas anchos que largos, partido por una línea mediana excavada en la parte posterior con puntitos escabros y mates, la anterior lisa y brillante, el segundo y el tercero en general vermejos, rara vez negros, bordados de vermejo; los tres

y cuatro por lo comun negros, y los demas generalmente bordados de una línea angosta y blanca por delante. Terebro muy corto, negro, á veces enteramente oculto.

Esta especie de Europa se halla tambien en las provincias centrales de Chile.

5. *Pimpla femoralis.*

P. pedibus crassissimis, rufis; antennis subtus ferrugineis, fem. — Long., 2 lin. 3/4 ad 3 lin. 1/4.

Ichneumon femoralis Fourcr., etc.; — Exochus (Tryphon) femoralis Grav., t. II, p. 346, etc., etc.

Antenas del largo ó un poco mas largas que la mitad del cuerpo, mas delgadas y encorvadas hácia la punta, ferruginosas ó de un pardo ferruginoso por debajo; tórax giboso-cilíndrico, alas de un hialino ligeramente bruno, con el estigma y el radio parduscos, y la base y el estigma color de paja. Patas muy crasas, vermejas, abdómen del largo y del ancho de la cabeza y del tórax, oblongo, ó los segmentos dos á cuatro de un ancho igual, subsesil, un tanto craso á la punta; el primer segmento gradualmente angosto hácia la base, subacanalado, mas ancho que largo. Terebro á veces invisible, y cuando parece, es vermejo, brillante, encorvado un tanto por arriba, delgado, y mas en la punta.

Esta especie tambien de Europa, se halla en los mismos parages que la que antecede.

III. GLIPTA. — GLYPTA.

Corpus elongatum, subcomplanatum, segmentis intermediis, lineis duabus obliquis, impressis. Antennæ setaceæ, articulo primo inflato, apice subtruncato. Areola nulla.

Glypta (subgenus Pimpla) Grav., Brullé, etc.

Cuerpo largo, un poco achatado con los segmentos medianos del abdómen marcados de dos excavaciones oblongas, de forma de una V. Las antenas son setáceas, como del largo del cuerpo; el primer artículo es hinchado y un poco truncado solo en la punta. Alas superiores sin areolas. Patas delgadas y los ganchos de los tarsos pa-

recen pectinados. Taladro por lo comun del largo y tal vez mas largo que el cuerpo y la region ventral del abdómen y sin fisuras.

Este género es muy afin de las *Pimplas*, y de ellas difiere principalmente por las cavidades oblongas de los segmentos.

1. *Glypta rufipes.* †

G. nigra; antennis albido annulatis; labro, mandibulis, facie in medio et capite postice, mesothoracis disco, alarum radice et mesosterno rubro-ferruginosis; palpis pallidis; pedibus anticis et intermediis rubris; coxis trochanteribus nigris; pedibus posticis nigris; alis obscuris, nervuris et stigma nigris.

Hembra: el sexto anillo del abdómen y los siguientes habiéndose retirado accidentalmente á lo interior de los anillos anteriores, no podemos decir nada con certeza sobre la longitud total del cuerpo, y sobre las formas de su extremidad posterior. Me abstendré de hablar de él. Largo del ante-cuerpo, dos líneas. Id. de la cabeza, un tércio de línea. Anchura del corselete en el origen de las alas, dos tércios de línea. Antenas á lo menos tan largas como el cuerpo, filiformes, multiarticuladas, artículos apretados y poco distintos; el primero mas corto y mas hinchado que en la *Pimpla Gayi*, truncado menos oblicuamente; el segundo cilíndrico, no globuloso, la oblicuidad de su truncadura apenas sensible, el tercero muy corto y poco visible. Cabeza lisa y luciente, vértex convexo en rectángulo transversal, ángulo anterior del triángulo ocelar obtuso, frente cóncava y vertical, faz plana, mate y puntuada; ojos sin escotaduras internas, corselete fuertemente puntuado, puntos hundidos, redondos y distintos. Disco del mesótorax alzado y uniformemente convexo, en contacto inmediato con el borde posterior de la cabeza. En la línea mediana se perciben las trazas de un feble surco que parte del borde anterior y que desaparecen hácia el medio. Escudo conbado y trapezoide. Pos-escudo pequeño y transverso líneal. Dorso del metatórax de una sola pieza uniformemente convexa y suavemente inclinada hácia atrás. Prosternum mútico. Mesosternum hinchado y descendiendo mas abajo que las otras piezas esternales, siendo su lon-

gitud á todo mas la mitad de la del corselete. Abdómen ciertamente mas largo que el ante-cuerpo y que puede ser el doble. Dorso liso, luciente, igual y feblemente convexo; primer anillo en trapecio longitudinal ensanchado por atrás, estando su borde anterior al posterior en razon de dos á tres, y este al borde posterior del siguiente como tres á cuatro; costados rectos, tubérculos laterales bastante salientes y puestos en los dos primeros tércios de la longitud; los segundo anillo y siguientes disminuyen progresivamente y describen juntos una especie de elipse muy estrecha y muy alargada; superficie pubescente, pelos cortos y herizados. Longitud del aparejo ofensivo á todo mas del tércio de la del abdómen. Colores: antenas negras y anilladas de blanco. Cabeza, corselete y abdómen negros; labro, mandíbulas, una mancha puntiforme en medio de la faz, vértex y trasera de la cabeza, dos espacios sobre el disco del mesotórax, otros dos en los flancos debajo del origen de las alas, y mesosternum, encarnados-ferruginosos. Palpos pálidos. Orbitas internas blancas. Patas anteriores é intermedias encarnadas; caderas y trocanteros negros. Patas posteriores negras, fémures y base de las canillas encarnadas. Alas obscuras, nerviosidades y estigma negros. Macho desconocido.

De las provincias centrales.

2. *Glypta quadrincisa.* †

G. antennis nigris, articulo primo subtus albido; capite nigro, facie, scuto, labro, mandibulis palpisque albidis; thorace rubro, metathorace nigro; pedibus anticis et intermediis albidis, femoribus tibiisque nigris; pedibus posticis nigris, femoribus late albido annulatis; alis fumosis; stigma et nervuris nigris.

Macho: largo del cuerpo, tres líneas. Ancho del mismo, dos tércios de línea. Formas: Antenas, cabeza y corselete como en la precedente. Ante-cuerpo luciente y finamente puntuado. Escudo no hinchado, metatórax muy acortado y bruscamente cortado por atrás. Faz superior dividida simplemente en tres compartimientos por dos febles surcos longitudinales, pieza mediana cóncava, mas pequeña y corta que cada lateral, faz posterior espaciosa, plana y vertical. Abdómen mas largo que el ante-

cuerpo, subcilíndrico; costados rectos, dorso aplastado, mate y fuertemente puntuado; primer anillo en trapecio poco ensanchado por atrás, siendo su borde anterior al posterior como cuatro es á cinco, y este último igual al posterior de cada uno de los cuatro anillos siguientes, con dos arestitas longitudinales y una incision transversal en su dorso; las primeras rectas y longitudinales partiendo de la base y alcanzando á la incision que es en arco de círculo, cuya convexidad está vuelta hácia atrás, otra incision recta y transversal hácia el medio de cada uno de los segundo, tercero y cuarto anillos. Patas delgadas, fémures posteriores pudiendo sobrepasar el quinto anillo. — Colores: antenas negras, debajo del primer anillo blanco. Cabeza negra, órbitas internas, faz, caperuza, labro y mandibulas blanquizcos. Palpos blancos. Corselete encarnado, metatórax negro, prosternum blanquizco. Patas anteriores é intermedias blancas, faz interna de los fémures y faz externa de las tibias negras. Patas posteriores negras, fémures anchamente anillados de blanco; alas ahumadas, nerviosidades y estigma negros. — Hembra desconocida.

De las provincias centrales de la República.

3. *Glypta humilis.* †

G. antennis fuscis ultimis duobus articulis in fem. supra nigris, subtus luteolis; capite nigro, in masc. albido-maculatis; mandibulis luteolis; palpis albis; thorace abdomineque nigris; pedibus luteis; alarum scamis luteolis. — Long., 2 lin. 1/4; lat., 3/5 lin.

Largo del cuerpo, dos líneas y un cuarto. Id. del abdómen, una línea y un cuarto. Ancho del corselete en el origen de las alas, tres quintos de línea. Formas: antenas filiformes, no rolladas en espiral, tan largas como el cuerpo ♀, mas largas que el del ♂? (Estas antenas estan mutiladas en todos los individuos de este sexo). Cabeza finamente puntuada y pubescente, vértex transversal y convexo, region ocelar alzada, ángulo anterior muy abierto. Disco del mesotórax luciente pero distintamente puntuado con puntos redondos y distantes, de una sola pieza igualmente convexa. Escudo plano, en trapecio estrechado é inclinado hácia atrás, bordes laterales ribeteados y salientes. Pos-

escudo pequeño y transversal. Metatórax mate y fuertemente puntuado con puntos juntos y algunas veces confluyentes; faz superior profundamente escotada por atrás, dividida en tres compartimientos por dos aristas longitudinales, rectas y paralelas; pieza mediana chiquita en rectángulo longitudinal, laterales grandes en cuadrilatero irregular, subdivididas en tres pequeños compartimientos por atrás, dos aristas mas ó menos alzadas, algunas veces torcidas ó interrumpidas, á saber: una transversal que parte del ángulo postero-externo de la pieza mediana y que alcanza al borde exterior, y una longitudinal que parte del medio de la primera, y que llega á los vértices de los ángulos posteriores; estos agudos y prominentes. Dorso de los tres primeros segmentos deprimido, mate y ligado; tubérculos laterales del primero bastante salientes, borde posterior del tercero liso ♂; los últimos algo comprimidos ♀; aparejo ofensivo ♀ no estando manifiesto. Patas medianas, fémures posteriores que no pueden llegar al ano. Celdillas radiales subtriangulares, sin alcanzar á la punta del ala. Colores: antenas pardas, con los dos primeros artículos negros ♀, negras por encima y amarillentas por debajo ♂. Cabeza negra y sin manchas ☿; frente, faz, fuera de dos manchas debajo de las antenas y caperuza, blanquizcas ♂. Mandíbulas amarillentas. Palpos blancos. Corselete y abdómen negros, bordes laterales del protórax blanquizcos ♂. Patas amarillas. Escamas alares amarillentas.

Ambos sexos de Santiago.

IV. ALOMIA. — ALOMYA.

Caput globulosum. Alæ areola triangulari. Abdomen longum petiolatum, convexum.

ALOMIA Panz., Latr., Gravenh.; — ICHNEUMON Linn., etc.

Cabeza globosa. Antenas un poco gruesas, mas largas que la mitad del cuerpo. Escudo casi cuadrado. Alas con la celdilla cubital intermedia triangular. Abdómen largo, peciolado y deprimido.

Este género ofrece unas pocas especies de ambos mundos.

1. *Alomya petiolaris.* †

A. areola cubitali secunda triangulari, longe petiolata; antennis, corpore, pedibusque nigris; abdomine supra coccineo subtus croceo; pedibus anticis rubris, cæteris nigris; alis obscuris; nervuris et stigma nigris. — *Long.*, *4 lin.*; *lat.*, *1 lin.*

Macho: largo del cuerpo, cuatro líneas. — Ancho del corselete en el origen de las alas, una línea. Id. del abdómen en su máximum, tres cuartos de línea. Antenas mas cortas que el cuerpo. Este luciente y finamente puntuado. Ante-cuerpo pubescente, pubescencia fina, larga y herizada. Dorso del metatórax pareciendo glabro á la simple vista, de una sola faz uniformemente convexa é insensiblemente inclinada hácia atrás; dos arestitas distantes, rectas y subparalelas, partiendo del borde anterior y borrándose hácia el medio; abdómen proporcionalmente mas corto, mas ancho y menos convexo que en el macho del el *Alom. debelator*, Latr. y Grav.; máximum de la anchura en el borde posterior del tercer anillo, extremidad mas estrechada, contorno posterior en arco de curba de feble encorvadura. Segunda celdilla cubital triangular y largamente peciolada, de donde el nombre de *Petiolaris* aplicado á la especie. Colores: Antenas, cuerpo y patas negros. Abdómen encarnado de cereza por encima, encarnado-amarillento por debajo. Patas anteriores encarnadas; caderas, trocanteros y extremidades de los tarsos negros. Patas de los dos últimos pares negras. Fémures posteriores encarnados. Alas obscuras, nerviosidades y estigma negros. — Hembra desconocida.

De las provincias centrales.

V. PANISCO. — PANISCUS.

Abdomen subpetiolatum compressum, dorso carinato. Alæ areola triangulari; pedes, antennæ subgraciles.

PANISCUS (OPHIANI SUBGENUS) Gravenh., etc.

Cabeza transversa ó algo corta y angostada hácia el cuello. Antenas delgadas, alargadas, derechas ó encorvadas en la punta. Tórax mas ó menos giboso. Escudo

algo giboso y subtriangular. Alas grandes, areola triangular, sesil ó peciolada. Piés alargados, subdelgados. Abdómen casi peciolado, mas largo y mas ancho que el tórax, liso, brillante mas ó menos achatado y el dorso mas ó menos carenado; el primer segmento gradualmente dilatado hácia la punta ó alargado con el peciolo mas delgado y los tubérculos laterales colocados en el medio ó mas corto con el peciolo mas craso, y los dichos tubérculos colocados entre la base y el medio. Taladro corto, inserto.

Este género forma un subgénero en la obra de Gravenhorst, y se distingue principalmente por el abdómen poco achatado y por el areola de las alas que es pequeña, triangular, y mas ó menos oblicua.

1. *Paniscus testaceus.*

P. testaceus; oculis ocellisque fuscis. — Masc. fem. nigris, long. de 5 ad 9 lin.; fem., 4 ad 8 lin.

OPHION (PANISCUS) TESTACEUS Grav., t. III, p. 626;—ICHNEUMON LUTEUS Rolli, etc.

Mandíbulas negras á la punta, y medio de la cara á veces amarillento. Ojos y ocelos lo mismo que la parte posterior del ociput, á veces parduscos ó negros. Antenas casi siempre mas obscuras en la punta. Dorso del tórax marcado en algunos de líneas longitudinales parduscas. Alas hialinas ó medio amarillentas-hialinas, con el estigma testáceo ó de color de paja; areola irregular, subsesil en algunos, medio completa, y la parte de abajo del nervio exterior casi borrada. Patas vermejas con los tarsos posteriores á veces mas pálidos. Abdómen una ó dos veces mas largo que la cabeza y el tórax, comprimido, con la punta obtusa en los machos, y truncada en las hembras, testáceo, con frecuencia mas obscuro hácia la punta, muy rara vez los seis y siete segmentos enteramente negros, y el quinto solo en la punta.

Por no haber encontrado descripcion ninguna en el manuscrito, hemos sacado la nuestra de la obra del señor Gravenhorst, pues el mismo señor de Spinola halla los ejemplares de Chile, y aun los que ha recibido de cabo de Buena Esperanza y de Méjico exactamente idénticos á los de Europa.

2. *Paniscus rufus.*

P. rufus; capite plus minusve flavo, vertice plerumque nigro; areola minuta; metathorace tenui striato, bidentato; masc. fem. — Long., 7 ad 9 lin.

P. rufus Brullé, *Hist. des Hyménopt. dans St-Farg.*, t. IV, p. 155.

Es de un amarillo vermejo, con la faz y la órbita de los ojos generalmente amarillentas; los tarsos posteriores con frecuencia de un amarillo mas pálido. Abdómen á veces manchado de bruno en el borde posterior de algunos segmentos. Antenas casi siempre vermejas en la base, y brunas ó negras en las demas partes, á veces parecen enteramente vermejas. Vértex ya amarillo, ya bruno ó negro entre los ocelos. Las nerviosidades de las alas son brunas, con el estigma vermejo; el nervio mediano ofrece una pequeña salida en su medio; la areola es angosta, á veces casi líneal y generalmente incompleta en este sentido que la parte inferior de su nervio anterior no es colorado; dicha areola, lo mismo que los nervios terminales, son por lo regular de un amarillo vermejo. Los tres lóbulos del mesotórax son distintos; el del medio está por lo regular marcado de un ligero surco longitudinal, los laterales algo deprimidos en el dorso, y los surcos interlobularios bien marcados. El escudo es angosto. El metatórax ofrece una escavacion transversal en la base y una sola region; su superficie es muy finamente arrugada en traves, y á cada lado y por detras se halla una salida algo arqueada y mas ó menos marcada.

Esta es sin duda alguna la misma que el señor de Spinola mira como el *Paniscus testaceus* de Europa; sin embargo hemos creido deber añadir su descripcion en esta fauna como objeto de comparacion. Es muy comun en Chile y en otros muchos lugares del nuevo mundo.

3. *Paniscus lugubris.* †

P. fem. nigra; mandibulis, palpis, alarum scamis albidis; segmento secundo subtus luteolo; pedibus rubris; alis hyalinis; nervuris et stigma nigris. — Long., 4 lin.

Hembra: largo del cuerpo, cuatro líneas. Id. del ante-cuerpo, una línea. Id. del aparejo ofensivo manifiesto, media línea. An-

tenas delgadas, filiformes, no rolladas en espiral, pudiendo al-canzar al borde posterior del primer segmento. Ante-cuerpo finamente puntuado y pubescente. Metatórax alargado, dorso de una sola faz, feblemente convexo y suavemente inclinado hácia atrás, dividido en dos compartimientos por una sutura transver-sal feblemente trazada, el anterior mas corto, mas liso y an-chamente escotado en el medio. Primer anillo del abdómen li-neal y feblemente hinchado junto á su extremidad; segundo y siguientes fuertemente comprimidos, aparejo ofensivo levantado en alto y casi vertical. (El último caracter me parece muy sos-pechoso, por que creo ver en él uno de los accidentes excep-cionales que han podido manifestarse en los últimos momentos de la vida.) Patas delgadas, tarsos del espesor ordinario. Se-gunda celdilla cubital chiquita, romboidal y largamente peci-lada. Colores: antenas, cabeza, corselete y abdómen negros. Mandíbulas, palpos y escamas alares blanquizcos. Debajo de segundo anillo amarillento. Patas encarnadas, caderas, trocan-teros, extremidades tarsianas y tarsos negros en el tercer par solamente; alas hialinas, nerviosidades y estigma negros. — Macho desconocido.

Probablemente habria M. Gravenhorst puesto este *Panisco* en su *S. G.* *Macrus* y al lado de su *Macr. filiventris*.

VI. OFION. — OPHION.

· *Antennæ filiformes. Abdomen compressum petiolatum dorso carinato. Alæ areola nulla, cellula interiore nervos recurrentes duos excipiente.*

OPHION Fabr., Latr., Gravenh., etc.

Antenas setáceas del largo del cuerpo, con los artículos algo mas largos que anchos y truncados oblicuamente de arriba abajo en la punta. Alas sin areola ó celdilla cubital intermedia, la interna recibiendo dos nervios recurrentes. Abdómen peciolado, comprimido, con el dorso carenado. Patas largas y delgadas. Taladro apenas saliente.

Este género ofrece muchas especies de ambos mundos.

1. *Ophion chilensis.* †

O. fem. antennis fulvis; capite, thorace glaucis aut luteo-virescentibus; fronte, prothoracis angulis anticis, mesothoracis disco, mesosterno ferrugineo-aut fusco-maculatis; mandibulis apice nigris; palpis pallidis; abdomine segmento primo glauco, sequentibus fulvis sensim obscuris apice nigris; pedibus fulvis. — Long., 7 lin.; lat., 3/4 lin.

Hembra : largo del cuerpo, siete líneas. Id. del ante-cuerpo, dos. Ancho del corselete en el origen de las alas, tres cuartos de línea. Id. del abdómen en su máximum, un cuarto de línea. Formas : semejantes á las de los *Oph. luteus* y *undulatus*, Grav., que son tan conocidos en toda Europa. Dorso del metatórax feblemente convexo é insensiblemente inclinado hácia atrás, dividido primero en tres grandes compartimientos transversales que aumentan de tamaño del primero al tercero, y que son tales, que los dos primeros corresponden á la faz superior, y el último á la posterior del metatórax de las especies en las cuales estas dos faces forman entre sí un ángulo plano mas ó menos apreciable, cada gran compartimiento subdividido en tres piezas mas ó menos fuertemente puntuadas con puntos frecuentemente oblongos, confluyentes y estrigiformes ; contorno exterior y suturas intermedias mas ó menos salientes, piezas medianas mas estrechas que las laterales, trapeciformes y encogidas por atrás. Dorso del segundo anillo bifoveolado junto á su base, hoyuelos oblongos y convergentes; espacio intermedio giboso. (Estos hoyue-os, que son cortos y rudimentales en el *Luteus*, no existen en el *Undulatus*.) Alas superiores sin callosidades aparentes. Celdilla adial proporcionalmente mas ancha y corta que en las dos es-ecies europeas ; porcion del radius comprendida entre el origen le la celdilla y el encuentro de la nerviosidad transversa, *ellulæ radialis nervus interior*, Grav., ligeramente sinuada, ner-iosidad que es juzgada interpuesta entre la primera cubital y la rimera discoidal, rudimental y puntiforme. Colores : antenas eonadas. Cabeza y corselete glaucos ó amarillos verdosos ; ente, dos manchitas en los ángulos anteriores del protórax, tras tres grandes y alargadas sobre el disco del mesotórax, iesosternum, ferruginosos ó parduscos ; extremidades de las iandíbulas negras. Palpos pálidos, primer anillo del abdómen

glauco, los siguientes leonados obscureciéndose progresivamente hácia atrás, extremidad negruzca, vientre pálido. Patas leonadas. Alas hialinas, radius de la region basilar y estigma glaucos; otras nerviosidades negras.

Conocemos de esta especie dos variedades. La primera A, semejante al tipo, colores mas claros. El glauco ha pasado al blanco-amarillento, y el pardo al leonado ó al testáceo. — La segunda B. el color glauco es predominante y ha invadido todo el disco del mesotórax.

2. *Ophion luteus.*

O. testaceus; oculis fuscis; nervo interiore cellulæ radialis recto.

O. LUTEUS Fabr., Gravenh.; ICHNEUMON LUTEUS Linn., etc.

Cuerpo de un amarillo testáceo; cabeza enteramente vermeja ó á veces mas pálida con la faz y los bordes de los ojos mas colorados y las mandíbulas negras á la punta. Antenas testáceas, tórax con dos líneas mas pálidas sobre el protórax; escudo amarillo, alas transparentes, muy ligeramente obscuras, con el nervio anterior de la celdilla radial derecho, patas y abdómen testáceos, este último pardusco hácia la punta.

Esta especie, una de las mas comunes en Europa, se halla igualmente en Chile y otras partes de la América.

VII. CREMASTO. — CREMASTUS.

Antennæ graciles. Abdomen compressum, petiolatum, petiolo longo tenui. Areola nulla. Pedes graciles.

CREMASTUS (OPHION) Gravenh., Brullé, etc.

Antenas cortas, delgadas mas ó menos encorvadas en la punta. Tórax giboso ó cilíndrico-giboso. Escudo mas ó menos convexo, triangular, obtuso en la punta. Alas mediocres y sin areola, la segunda celdilla discoidal sobrepuja la grande celdilla colocada por arriba. Abdómen angosto y comprimido, mas angosto y una y tal vez dos veces mas largo que el tórax, parecido á una porra visto por el lado; el primer segmento con un peciolo mas largo y mas angosto que la parte anterior que es raramente

mas larga que ancha y subconvexa. Patas delgadas, cortas, de un grueso mediocre.

Este género establecido solo como seccion por Gravenhorst, saca su nombre de una palabra griega que quiere decir suspendido, por allusion al abdómen sostenido por un peciolo delgado.

1. *Cremastus albifrons.* †

C. fem. antennis nigris albido annulatis; capite thorace abdomineque nigris; facie, clypeo, labro, mandibulis albescentibus; tibiis, tarsis anticis intermediisque albidis, posticis nigris alis fuliginosis; nervuris et stigma nigris. — Long., 8 lin.; lat., 1 lin.

Hembra: largo del cuerpo, ocho líneas. Id. del ante-cuerpo, tres líneas y un cuarto. Máximum de la anchura en el origen de las alas, una línea. Máximum de la misma en el origen del abdómen, un sexto de línea. Formas: antenas filiformes y tan largas como el cuerpo. Ante-cuerpo pálido, finamente puntuado y pubescente, pelage raro, corto y herizado. Delantera de la cabeza mas lucida y pareciendo lisa á la simple vista. Disco del mesotórax combado; dos surcos longitudinales feblemente trazados, rectos, paralelos, partiendo del borde anterior y alcanzando á los ángulos posteriores. Escudo, pos-escudo y metatórax rápidamente inclinados hácia atrás, y prolongados en el mismo plano inclinado. El último de una sola faz y de una sola pieza, rugoso y lijado. Abdómen mas lucido y mas finamente puntuado que el ante-cuerpo; primer anillo lineal, apenas un poco hinchado en su extremidad; el segundo en cóno estrecho y alargado; el tercero y los siguientes muy comprimidos, dorso carenado. Aparejo ofensivo levantado en alto, muy corto, sobrepasando apenas el ano. Patas largas y delgadas. Tarsos posteriores bastante espesos. Alas cruzadas, pudiendo apenas alcanzar al borde posterior del tercer anillo; segunda nerviosidad recurrente de las superiores intersticial. Colores: antenas negras, anilladas de blanco. Cabeza, corselete y abdómen negros; faz, caperuza, labro, mandíbulas y órbitas posteriores blanquizcos. Caderas, trocanteros y fémures negros, faz externa de los fémures anteriores blanca. Tibias y tarsos de los dos primeros pares blancos, extremidad tarsiana de las tibias y últimos artículos de los tar-

sos, apardados ó negruzcos. Tibias y tarsos posteriores negros: una mancha anular en la base de las tibias, artículos intermedios de los tarsos blancos. Alas ahumadas, nerviosidades y estigma negros. — Macho desconocido.

Este *Cremasto* habria sido un *Anomalon* para M. Gravenhorst, que hubiera debido ponerlo en la segunda seccion de este corte.

VIII. CAMPOPLEX. — CAMPOPLEX.

Antennæ pedesque mediocres. Abdomen paululum compressum, parte antica segmenti primi convexiuscula aut subglobosa. Areola triangulari, rariùs nulla.

Campoplex (Ophion) Gravenh., Brullé, etc.

Antenas mas cortas que el cuerpo, algo gruesas, setáceas, formadas de artículos un tanto oblicuos y casi tan largos como anchos; el primero algo hinchado y truncado oblicuamente de arriba abajo y de adelante á atrás. Abdómen mediocremente comprimido ó solo á veces por detras, con el primer segmento hinchado en la punta y por lo comun delgado en su origen; es oblicuamente truncado de abajo arriba en las hembras y mas obtuso en los machos. Alas superiores con una areola generalmente triangular, á veces pentagonal, ya pedicelada, ya sesil y á veces enteramente nula. Patas medianas, con los ganchos de los tarsos pectinados y las dentelladuras mas cortas que en los *Ofions* y á veces poco abundantes.

Este género, notable por la poca compresion del abdómen, incluye muchas especies de ambos mundos.

1. *Campoplex niger.*

C. fem. nigra; alis fuscis; areola petiolata; metathoracis lineis elevati intricatis. — Long., 5 lin.; lat., 3/4 lin.

C. niger Brullé, *Hist. des Hymenopt. dans St.-Farg.*, t. iv, p. 150.

Hembra: largo del cuerpo, cinco líneas. Id. del antecuerpo, dos líneas. Id. del primer anillo del abdómen, tres cuartos de

línea. Ancho del corselete en el origen de las alas superiores, tres cuartos de línea. Formas: Antenas poco mas ó menos tan largas como los dos tércios del cuerpo, no rolladas en espirales. Cabeza puntuada de delante á atrás, y hundida en parte debajo del prosternum, durante el descanso normal; vértex transverso-líneal, ángulo anterior del triángulo ocelar muy obtuso. Antecuerpo bastante lucido, finamente puntuado y levemente pubescente; pubescencia corta y sedosa, disco del mesotórax muy alzado, en contacto inmediato con el borde posterior de la cabeza. Escudo no hinchado, en trapecio poco estrechado por atrás. Pos-escudo pequeño, bifoveolado. Dorso del metatórax de una sola faz fuertemente inclinada hácia atrás y dividida en tres compartimientos separados por aristas salientes, á saber: dos grandes laterales contiguos por su base, divergentes y estrechados por atrás, y uno medio que empieza á alguna distancia del borde anterior, estrecho, alargado, terminado arriba por una especie de pentágono con ángulo anterior muy abierto y con borde posterior borrado. Primer anillo insensiblemente ensanchado hácia atrás. Peciolo propiamente dicho de la longitud de la mitad del anillo; tubérculos laterales bastante aparentes, un surco longitudinal que empieza debajo de cada tubérculo y alcanza al borde posterior. Aparejo ofensivo no depasando la extremidad del cuerpo y sin ser visible mas que cuando el insecto está echado boca arriba. Segunda celdilla cubital pequeña, triangular y largamente peciolada, borde exterior arqueado. Antenas, palpos, cuerpo, patas y alas negros. Pelaje entrecano. — Macho desconocido.

De las provincias centrales.

2. *Campoplex leucoraphis.* †

C. fem. præcedentis affinis, minutiori; mandibulis et palpis albidis, ventre luteo, alis hyalinis vix paululum fuliginosis; areola subsessili.

Hembra. Formas y colores: semejantes á los del precedente, del cual estaria uno tentado de suponerlo una variedad. Sin embargo, lo creo bien distinto de él por su mas chiquita talla, por su pelage mas largo y mas espeso, por sus mandíbulas, sus palpos y las espinas tibiales blancos; por su vientre amarillo, por sus

alas hialinas y apenas un poco ahumadas, y aun mas todavia por su metatórax netamente dividido en dos faces por la pieza mediana de su faz superior muy corta y sin reborde posterior, por la faz posterior vertical y cóncava, por la segunda celdilla cubital subsesil y no peciolada, su ángulo anterior muy agudo. — Macho desconocido.

Tres hembras nacidas en una casa de Chiloe.

3. *Campoplex coxalis.* †

C. fem. nigra; pedibus quatuor anticis nigris, coxis, trochanteribus albidis; alarum scamis albidis; ventre luteo; alis hyalinis; nervuris et stigmate nigris. — Long. 2 lin. 1/4.

Hembra: mas chiquita que la precedente, largo del cuerpo dos líneas y un cuarto. Metatórax de una sola faz insensiblemente inclinada hácia atrás, como en el *Niger;* y los compartimientos dorsales inaparentes. Segunda celdilla cubital largamente peciolada, pequeña y triangular, costado exterior recto. Aparejo ofensivo que no depasa el ano. Antenas, cuerpo y patas negros, escamas alares, caderas y trocanteros de los dos primeros pares, faz externa de los fémures y de las canillas del primero solamente blanquizcos. Vientre amarillo. Alas hialinas, nerviosidades y estigma negros. — Macho desconocido,

De las provincias centrales, de Santiago, etc.

4. *Campoplex unicinctus.* †

C. fem. nigra; abdominis segmento secundo postice albido marginato; alarum scamis et pedibus quatuor anticis albidis; posticis nigris, femoribus late albido-annulatis; alis hyalinis, nervuris et stigmate nigris. — Long. 2 lin. 1/4.

Hembra: talla del precedente. Faces y compartimientos del metatórax, como en el *Leucoraphis*. Segunda celdilla cubital de mediano tamaño, mas larga que ancha, triangular, rectilínea y peciolada; peciolo mas corto de la mitad que la altura del triángulo celular. Antenas, cabeza, corselete y abdómen negros; escamas alares y borde posterior de la segunda placa dorsal del abdómen blanquizcos. Patas de los primeros pares del mismo color; faz externa de los fémures y de las tibias de la segunda

solamente negruzca. Patas posteriores negras, fémures anchamente anillados de blanco. Alas hialinas, nerviosidades y estigma negros.

Hembra única de Santa Rosa. Macho desconocido.

5. *Campoplex erythrurus.* †

C. fem. praecedentis affinis; abdominis segmento tertio et sequentibus rubris. — Long., 2 lin. 1/4.

Hembra : á mi modo de ver sobre los accidentes de los colores, no encuentro en esta hembra otra cosa mas que una variedad de la precedente. Con todo eso, me ha parecido conveniente tratar de ella aparte por miramiento á la opinion contraria. Tiene la talla y las formas del *Unicinctus.* Los colores de las antenas, de las patas, del ante-cuerpo y de los dos primeros anillos son tambien los mismos; pero el tercero y los siguientes son negros. El caracter que me parece tan equívoco, habria sido para el doctor Gravenhorst un caracter de seccion.

De las provincias centrales.

6. *Campoplex marginellus.* †

C. fem. nigra; mandibulis, palpis et alarum scamis albidis; abdomine ad orsum nigro, segmento tertio et sequentibus postice croceo marginatis; pedibus croceis; coxis et tibiis posticis apice rubris; alis hyalinis, nervuris fus-'s; stigmate luteolo. — Long., 5 lin.; lat., 3/4 lin.

Hembra : talla mas chiquita de la del *Coxalis* y del *Erythrurus.* egunda celdilla cubital peciolada y en rombo regular, longitud el peciolo igual á la altura de la celdilla. Aparejo ofensivo que epasa el ano, de la longitud del sexto del abdómen. Colores: ntenas, cabeza y corselete negros; mandíbulas, palpos y escaas alarias blanquizcos. Dorso del abdómen negro, tercer anillo los siguientes orillados posteriormente de encarnado amariento. Patas de este mismo color, caderas y extremidades társeas de las tibias del tercer par encarnadas. Alas hialinas, nerosidades pardas, estigma amarillento. — Macho desconocido.

En la cuarta seccion del *S. G. Campoplex* del *Ichn. eur.*, hay sin duda unas especies que parecen muy vecinas de nuestro *Marginellus;* pero no biendo tenido materiales bastantes para juzgar de la oportunidad de reunion, he preferido no ensayarla.

7. *Campoplex cognatus.* †

C. fem. præcedentis affinis; abdominis fasciis interruptis; cellula capitali secunda longiori quam latiori; petiolo breviori. — Long., 5 lin.; lat., 3/4 lin.

Esta hembra no difiere de la precedente, en colores, sino es en cuanto las fajas claras del abdómen estan interrumpidas en medio del dorso, y en formas, en cuanto las dos faces del metatórax estan bien expresadas como en el *Leucoraphis*; difiere por la longitud del aparejo ofensivo, igual al tércio de la del abdómen, y por la segunda celdilla cubital menos largamente peciolada, en rombo irregular y visiblemente mas larga que ancha. El solo macho chileno que tenga analógia con esta hembra es de un tércio mas grande, las trazas vestigiosas de los compartimientos del metatórax estan menos borradas; la segunda celdilla cubital es tambien mas irregular, y su costado exterior está arqueado como en el *Niger*. Me parece que no es saber lo bastante para prejuzgar si estas diferencias de talla y de formas son solamente diferencias individuales, y es de temer que no conozcamos la verdadera hembra de este macho único.

8. *Campoplex calcaratus.* †

C. antennis, capite, thoraceque nigris; clypeo antice rubro ferrugineo; mandibulis, palparum articulis ultimis et alarum scamis albidis; abdomine rubro, segmentis primo ad dorsum, secundo et tertio basin nigris; ventre subnigro; pedibus quatuor anticis rubris, posticis nigris.

El séptimo anillo y los siguientes ya no existen. Nada puedo aventurar sobre el sexo de este individuo ni sobre su longitud total. Largo del cuerpo mutilado, cuatro líneas. Id. del abdómen restante, dos líneas y media. Ancho del corselete en el origen de las alas, dos quintos de línea. Id. del abdómen en su máximum, un quinto de línea. Formas : análogas á las de las especies precedentes. Cuerpo proporcionalmente mas afilado. Cabeza y corselete bastante luciente, pero puntuados y pubescentes, puntuacion bien distinta por todas partes, pero mas fuerte delante de la cabeza; pelage corto, fino y herizado. Faz supe-

rior del metatórax netamente separada de su faz posterior, y dividida en seis compartimientos dispuestos, tres y tres en dos ringleras transversales; suturas intermedias, bordes posteriores y anteriores alzados y careniformes, primera pieza mediana pequeña, en rectángulo transversal; segunda mediana alargada en exágono rectilíneo, bordes anterior y posterior iguales y paralelos, bordes laterales anteriores dos veces á lo menos mas largos que los laterales posteriores, ángulos laterales muy abiertos, piezas laterales en cuadrilateros desiguales é irregulares, las anteriores mas grandes que las otras; ángulos posteriores múticos. Faz posterior del metatórax plana, vertical y netamente dividida en tres compartimientos por dos aristas rectas y divergentes que parten de los bordes de la cavidad articularia, y que remontan hasta el encuentro de la faz superior. Patas medianas, fémures posteriores mas espesos que en las precedentes, y notables por el prolongamiento espiniforme y agudo de su arista inferior, puesto hácia los dos tércios de la longitud y dirigido oblicuamente hácia atrás; espacio comprendido entre este prolongamiento espinoso y la extremidad canillar del fémur, entrante y dentellado. Dos celdillas cubitales solamente en las alas superiores, recibiendo cada una de ellas una de las nerviosidades recurrentes. Colores : antenas, cabeza y corselete negros; órbitas y borde anterior de la caperuza encarnados-ferruginosos, mandíbulas, últimos artículos de los palpos y escamas alarias blanquizcos. Abdómen encarnado, dorso del primer anillo, base de los dos y tercero negros; placas ventrales negruzcas y tanto mas cargadas, cuanto estan mas distantes del origen, su base posterior pálida ó amoratada. Patas de los dos primeros pares encarnadas. Patas posteriores negras, fémures y base de las canillas encarnados. Alas hialinas, nerviosidades negras.

La armadura de las patas posteriores y el número menor de celdillas cubitales habrian tal vez escusado la creacion de un nuevo corte. Que otro se tome esta libertad, pues yo no me creo autorizado á ello por un ejemplar aislado en mal estado y de un sexo dudoso. Del norte de la Republica, Coquimbo, etc.

IX. PERILITO. — PERILITUS.

Abdomen valde pedunculatum. Alæ superæ cellulis cubitalibus duabus.

PERILITUS Essemb., Brullé, etc.; — MICROCTONUS Wesm.

Cabeza transversal, con el vértex angosto, lineal. Palpos filiformes, los maxilares de cinco artículos, los labiales de tres. Antenas largas, setáceas. Alas superiores con dos celdillas cubitales de las cuales la primera es pequeña, cuadrada, y la radial está apartada de la punta y semi acorazonada. Abdómen sostenido por un pedúnculo angosto, líneal, ensanchado por detrás á modo de cono, pero deprimido y en las demas partes convexo; el segundo segmento es mucho mayor que los demas.

Conocemos de Chile las especies que vamos á describir.

1. *Perilitus trigonalis.* †

P. antennis, capite, pedibus testaceis; thorace fusco; abdomine testaceo, segmento primo angulis posticis et secundo lateralibus fuscis; ventre pallido; alis hyalinis; nervuris et stigmate testaceis. — Long., 1 lin. 1/2; lat. 3/4 lin.

Hembra: largo del cuerpo, línea y media. Id. del ante-cuerpo, tres cuartos de línea. Id. del abdómen, el mismo. Id. del aparejo ofensivo manifiesto un poco menor que el del abdómen. Formas: Antenas filiformes, casi tan largas como el cuerpo. Cabeza y corselete finamente puntuados y pubescentes. Disco del mesotórax muy combado sin desigualdades aparentes. Dorso del metatórax de una sola faz y de una sola pieza muy feblemente convexa é inclinada suavemente hácia atrás. Abdómen que alcanza su máximum de anchura en el borde posterior del tercer anillo; el primero bruscamente inflejo y dilatado hácia los tres cuartos de su longitud, peciolo propiamente dicho angosto, convexo y subcilíndrico, tubérculos laterales inaparentes, dos surcos longitudinales rectos y paralelos partiendo de los puntos de inflexion y alcanzando al borde posterior; el segundo ar-

grande como los siguientes reunidos, su dorso netamente compuesto de tres faces desiguales, y de aqui el nombre de *Trigonalis* aplicado á la especie, la mediana horizontal, convexa, lisa y luciente, en trapecio ensanchado por atrás, dos veces á lo menos mas grande que las laterales, que son verticales, mates, largas y angostas. Patas delgadas. Segunda celdilla cubital estrechada por delante, su costado radial mas corto que el transverso externo; nerviosidad recurrente cónica, rigorosamente intersticial. Colores: antenas, cabeza y patas testáceas. Corselete pardo. Dorso del abdómen testáceo; ángulos posteriores del primer anillo, faces laterales del segundo, pardos. Vientre pálido. Alas hialinas, nerviosidades y estigma testáceos. Macho desconocido.

Del norte de la República.

2. *Perilitus uncinatus.* †

P. antennis, capite, pedibus, thorace, metathorace exceptuo, testaceis; metathorace abdomineque nigris; segmento secundo in dorso testaceo; alis hyalinis; nervuris stigmateque nigris. — Long., 1 lin. 1/2; lat., 3/4 lin.

Del tamaño del que precede, pero muy distinto por sus formas y sus colores; primer segmento del abdómen mas corto y mas deprimido, en trapecio longitudinal, insensiblemente ensanchado por detras, sin inflexiones laterales y sin surcos dorsales; segundo segmento mas pequeño que los que siguen tomados juntos; dorso solo con una faz lijera y uniformemente convexo, antenas, patas, cabeza y corselete, á excepcion del metatórax, testáceos; metatórax y abdómen negros; dorso del segundo segmento testáceo, alas hialinas, nerviosidades y estigma negros.

Especie muy escasa y que creo de Longotoma.

3. *Perilitus maculicollis.* †

P. antennis, corpore, pedibusque testaceis; mesosterno fusco; mesothorace in disco bimaculato; aculeo abdominis longitudine.

Hembra: el ejemplar único, objeto de este artículo, estaba encolado sobre el carton de manera que me ocultaba muchos de sus caracteres. Lo que pude juzgar de su talla, de sus dos pri-

meros anillos y de su inervacion alaria, me habria autorizado tal vez á asociarlo con el macho precedente; pero fui disuadido de ello, por el momento, por las diferencias de colores. Antenas, cuerpo y patas testáceos. Mesosternum pardo. Dos manchas del mismo color sobre el disco del mesotórax. Aparejo ofensivo de la longitud del abdómen.

De Valdivia.

4. *Perilitus glaucinus.* †

P. antennis fuscis apice nigris; corpore pedibusque prasinis; mesothoracis disco bimaculato; alis hyalinis; nervuris glaucis; stigmate margine antico pallido.

Hembra : talla de la hembra precedente. Dorso del corselete menos luciente, mas velludo y mas fuertemente puntuado; pelos del disco del mesotórax raso, escamiforme y echado hácia atrás. Aparejo ofensivo manifiesto á todo mas de la longitud del tércio del abdómen. Antenas pardas, extremidad negra. Cuerpo y patas de un verde glauco mas claro en la cabeza y en las patas, mas cargado en los flancos del corselete y en los bordes laterales del abdómen. Dos manchas obscuras sobre el disco del mesotórax. Alas hialinas, nerviosidades glaucas, borde anterior del estigma pálido.

De San Cárlos. Macho desconocido.

X. OPIO. — OPIUS.

Abdomine ovato, breviter pedunculato; terebra occulta aut vix exserta.

Opius Wesm., Brullé, Blanch., etc.

Cabeza del ancho del tórax. Antenas delgadas, filiformes, mas largas que el cuerpo. Alas con la segunda celdilla cubital mucho mas larga que ancha, recibiendo la nerviosidad recurrente en su ángulo interno. Abdómen ovalado, muy cortamente pedunculado. Taladro derecho, muy corto, oculto ó muy poco saledizo.

Las especies de este género son muy comunes y muy pequeñas; viven por lo comun en lugares húmedos.

1. *Opius choristigma.* †

O. antennis, corpore pedibusque testaceis, abdomine apice sensim obscuro; alis hyalinis, nervuris obscuris stigmate nullo.—Long., 4/5 lin.: lat., 1/5 lin.

Hembra: largo del cuerpo, cuatro quintos de línea. Ancho del mismo, un quinto de línea. Formas: antenas filiformes, mas largas que el cuerpo. Este liso y luciente. Vértex convexo. Ocelos muy aproximados y desiguales, el anterior mas grande que los otros. (Esta particularidad puede ser accidental). Disco del mesotórax bisulcado; surcos longitudinales, rectos, subparelelos, partiendo del borde anterior y desapareciendo hácia el medio. Abdómen subsesil, estrecho y alargado, poco mas ó menos tan largo como el ante-cuerpo; costados de los segmentos intermedios subparalelos, dorso feblemente convexo. Aparejo ofensivo de la longitud del abdómen. Alas muy largas, excediendo visiblemente la extremidad posterior del cuerpo. Estigma nulo y reemplazado por una nerviosidad tan espesa como el radius, costeando el borde anterior del ala, y llegando á la extremidad de la celdilla radial, de donde viene el nombre de *Choristigma* aplicado á la especie. Segunda celdilla mas grande que las demas juntas, dos veces à lo menos mas ancha que larga, recibiendo la nerviosidad recurrente en el vértice del ángulo posterior ó cubital, el cual es casi recto; costado postero-interno paralelo al externo, pero mas corto de la mitad. Colores: antenas, cuerpo y patas testáceos; extremidad del abdómen gradualmente apartada. Alas hialianas, nerviosidades obscuras. Macho semejante á la hembra, pero mas chiquito, dorso del abdómen mas tomado.

M. Wesmaël ha publicado algunos *Opios* de Bélgica, cuyo estigma es angosto y lineal; pero en el cual aun es posible reconocerlo. Por otra parte, estos pertenecen á otras divisiones y nada tienen que ver con el nuestro, que se encuentra en toda la República, Valdivia, Santiago, etc.

2. *Opius affinis.* †

O. antennis nigris; corpore pedibusque testaceis, immaculatis; alis hyalinis, nervuris stigmateque nigris.

Hembra: este pequiñito *Opio* que, como los precedentes,

pertecene á la division II, A, a, t. de M. Wesmaël, difiere del *Choristigma* por su estigma que es del tamaño y de la forma ordinarios, por su abdómen mas ovalar y su aparejo ofensivo que depasa apenas el ano. Antenas negras. Cuerpo y patas testáceas, de un solo tinte y sin manchas. Alas hialinas, nerviosidades y estigma negros.

De las provincias centrales.

3. *Opius trimaculatus.* †

O. antennis nigris; corpore pedibusque testaceis; mesothoracis dorso trimaculato; alis hyalinis, nervuris obscuris, stigmate luteolo.

Macho: de la misma subdivision que los dos precedentes, y del mismo tamaño. Cuerpo liso y luciente. Estigma estrecho y alargado, como en el *Op. magnicornis*, Wesm, cuya ala fué figurada por el autor, V. Wesm, *loc. cit.*, lám. 2. Antenas negras. Cuerpo y patas testáceos. Tres manchas oblongas negras sobre el disco del mesotórax. Alas hialinas, nerviosidades obscuras, estigma amarillento. — Hembra desconocida.

De las provincias centrales.

XI. MICROGASTRO. — MICROGASTER.

Oculi villosi. Labium integrum aut vix emarginatum. Antennæ setaceæ multiarticulatæ.

MICROGASTER Latr., Essemb., Wesm.; — ICHNEUMON Linn., etc.

Quijadas y labios sin prolongaciones. Ojos vellosos. Antenas setáceas compuestas de diez y ocho artículos. Alas con una celdilla radial grande y triangular y dos cubitales y aun tres, pero en tal caso la segunda es muy pequeña. Alas fuertes y las piernas comprimidas.

Este género es muy notable por sus ojos vellosos. Las larvas viven en el cuerpo de ciertas orugas, y despues salen para construirse, todas juntas, un capullo en donde concluyen su desarrollo.

1. *Microgaster rubricollis.* †

M. antennis, corpore, pedibus nigris; prothoracis dorso, mesothoracis disco, scamis alarum, scutello basin rubris; alis obscuris: nervuris stigmateque nigris. — Long., 2 lin. 1/2; lat., 3/4 lin.

Hembra : largo del cuerpo, dos líneas y media. Id. del abdómen, una y media. Id. del aparejo ofensivo manifiesto, dos y media. Ancho del corselete en el origen de las alas superiores, tres cuartos de línea. Id. del abdómen en su máximum, el mismo. Formas: antenas tan largas como el cuerpo, rolladas en espirales hácia su extremidad, insertas encima de la delantera de la cabeza. Vértex transversal y convexo. Angulo anterior del triángulo ocelar muy abierto. Frente corta y plana, suavemente inclinada hácia adelante. Faz espaciosa, feblemente convexa, visiblemente puntuada y velluda. Dorso del corselete mas liso y luciente que la delantera de la cabeza. Línea mediana del disco del mesotórax algo hundida. Dorso del mesotórax de una sola pieza, uniformemente convexa; una carenita mediana que parte del borde anterior y desaparece hácia el medio. Abdómen mas largo que el ante-cuerpo, tan luciente como el corselete, en óvalo estrecho y alargado, y alcanzando el máximum de su anchura en el borde posterior del segundo anillo; el primero en trapecio ensanchado por atrás; dorso del segundo bifoveolado, hoyuelos distantes, en arcos de círculo, cuya convexidad está hácia afuera y cuyas extremidades alcanzan á los dos bordes opuestos. Aparejo ofensivo manifiesto de la longitud del cuerpo. Celdilla radial de las alas superiores estrecha, angulosa y rectilínea; segunda cubital cuadrangular; discoidal externa netamente separada de la primera cubital. Colores: antenas, cuerpo y patas negros, dorso del protórax, disco y mitad superior de los flancos del mesotórax, escamas alarias y base del escudo, encarnados. Palpos pálidos. Alas obscuras, nerviosidades y estigma negros.

Este *Microgastro* habria pertenecido á la primera seccion del *G. Microdus*, N. V. Es., y al sub-género *Earinus*, Wesm,, y se le hubiera debido colocar al lado del *Microdus thoracicus* (*Earinus*), Wesm. Se halla en el norte, Coquimbo, etc.

XXI. AGATHIS. — AGATHIS.

Antennæ longæ, graciles, apice convolutæ. Maxillæ et labium in rostellum producta.

AGATHIS Latr., Esenb., Wesm.; BRACON Fabr., etc.

Faz y capirote reunidos, prolongados por delante á modo de pico mas ó menos acuminado con los bordes anteriores terminados en una punta roma. Antenas largas, delgadas. Alas con tres celdillas cubitales, la primera reunida á la primera discoidal, la segunda muy pequeña. Los tres primeros segmentos del abdómen, los mayores y asurcados ó excavados como en los Bracons. Taladro largo y filiforme.

Se conoce un gran número de especies de este género.

1. *Agathis lævithoraæ.* †

A. antennis, pedibus, corpore antice nigris; mesothoracis disco et metathoracis dorso rubris; abdomine omnino rubro; alis obscurissimis, nervis stigmateque nigris. — Long., 3 lin.; lat., 1/2 lin.

Hembra: largo del cuerpo, tres líneas. Id. del abdómen, línea y media. Id. del aparejo ofensivo manifiesto, tres línas. Ancho del corselete en el origen de las alas, media línea. Id. del abdómen en su máximum, un tércio de línea. Cuatro primeros artículos de las antenas de la forma ordinaria (los otros ya no existen). Rostro mandibulario mas corto que en el *Ag. umbellatarum* y otras especies vecinas. Cuerpo liso y luciente. Pelos esparcidos raros y cortos. Dorso combado, fuertemente inclinado hácia atrás, de una sola pieza, de superficie desigual, lisa y tan luciente como lo restante del dorso. Abdómen que llega á su máximum de anchura en el borde posterior del primer anillo; este en trapecio ensanchado por atrás y rebordado lateralmente, los segundo y tercero subrectangulares, costados rectos, paralelos y sin bordes, dos hoyuelitos aproximados en la base del segundo. Aparejo ofensivo manifiesto de la longitud del cuerpo. Patas de forma ordinaria. Segunda celdilla cubital estrecha y cuadrangu-

lar. Colores : antenas, patas y ante-cuerpo negros: disco del mesotórax y dorso del metatórax encarnados. Abdómen enteramente encarnado. Alas muy obscuras, nerviosidades y estigma negros.

Especie algo rara, cuyo macho es dudoso; véase el número siguiente.

2. *Agathis rubricata.* †

A. antennis, pedibus, metathorace, abdomineque nigris. — Long., 2 lin.; lat., 1/2 lin.

Macho : el ejemplar único tiene la talla y el facies de la hembra precedente, á la cual quizá se le habrá de asociar cuando se haya cojido un número mayor de individuos de ambos sexos. El color negro ha tomado aqui mas extension y ocupa el borde anterior y los flancos del corselete, todo el metatórax, todo el abdómen y el medio de los fémures posteriores. Las regiones ecuatoriales suministran numerosos ejemplos de machos mas negros que sus hembras. Otro individuo de Coquimbo viene tambien al apoyo de esta opinion. Su talla es algo mas chiquita y sus colores son intermedios entre los de las *Agathis rubricata* y el *Lævithorax*, el corselete y los últimos anillos del abdómen, partiendo del quinto, como en la primera, los cuatro primeros anillos encarnados, como en la segunda.

Del norte de la República.

3. *Agathis areolata.* †

A. antennis, corpore antice nigris; mesothoracis disco et scutelli medio rubris; abdomine, pedibus rubris; segmento primo in dorso nigro; alis hyalinis, nervuris fuscis; radio stigmateque nigris. — Long., 2 lin. 1/2; lat., 1/3 lin.

Hembra : largo del cuerpo, dos líneas y media. Ancho del corselete en el origen de las alas, dos tércios de línea. Abdómen menos largo que el ante-cuerpo. Aparejo ofensivo tan largo como el cuerpo ó mas. Formas : semejantes á las del *Lævithorax*, pero mas rehechas. Rostro mandibulario proporcionalmente mas alargado y semejante al del *Umbellaturum*. Un hoyuelo oblongo longitudinal sobre el disco del mesotórax, á poca distancia del

borde posterior. Dorso del metatórax distintamente puntuad mas tomado que lo restante del corselete. Segunda celdilla cubital muy chiquita, triangular, largamente peciolada, rodeada de nerviosidades muy espesas y muchas veces obstruidas por su espesura. Colores : antenas y ante-cuerpo negros. Disco del mesotórax y medio del escudo encarnados. Abdómen encarnado, dorso del primer anillo negro. Patas encarnadas; caderas, trocanteros y extremidades tarseas de las tibias negros, una mancha negra en la extremidad femural de las tibias posteriores. Alas hialinas, nerviosidades pardas, radius y estigma negros. Macho : semejante á la hembra. No se le distingue mas que por la ausencia del aparejo ofensivo manifiesto.

Variedades. — Algunas veces la mancha encarnada del escudo es pequeña y puntiforme, los últimos anillos del abdómen son negros, y este color se estiende mas ó menos por el dorso del segundo. Ambos sexos de Coquimbo.

XIII. BLACO. — BLACUS.

Abdomen compressum subsessile. Antennæ apice moniliformes. Terebra inserta.

Blacus Esemb., Brullé, Blanch., etc.

Cuerpo delgado. Cabeza bastante globulosa, del ancho del tórax. Antenas moniliformes en la punta, de veinte y uno artículos en los machos, diez y seis á diez y ocho ó tal vez mas en las hembras. Alas con dos celdillas cubitales, ó solo una incompleta y una radial completa. Patas largas. Abdómen comprimido, sesil ó apenas pedunculado. Taladro saliente.

Se conocen unas pocas especies de este género, todas muy pequeñas.

1. Blaco? humilis. †

B. antennis, capite, thorace et abdominis dorso nigris, pedibus et antennarum basin luteolis; alis hyalinis, nervuris nigris; stigmate luteo nigro marginato.

Largo del cuerpo, una línea. Ancho del mismo, un cuarto de línea. Formas : cima del cuerpo luciente y pareciendo lisa á la simple vista. Abdómen subsesil, ovalar. Sexo incierto; si este

individuo es una hembra, su aparejo ofensivo no depasa el ano. Celdilla discoidal interna completamente cerrada, nerviosidad paralela, *Wesm.*, no intersticial. Colores : antenas, corselete y dorso del abdómen negros. Patas y base del vientre (no he visto su extremidad) amarillos-pálidos. Alas hialinas, nerviosidades negras, estigma amarillo y ribeteado de negro.

Creo que este insecto es un *Blacus;* pero no puedo afirmarlo con toda seguridad. Esta encolado sobre un carton, de donde no habria yo podido desprenderlo sin esponerme á despedazarlo. No he podido percibir ni su labro ni sus mandíbulas, y aun temo que haya de ser transportado en adelante con los *Braconoides* ó con los *Alysioides ;* pero si es realmente uno de nuestros *Blacus*, es de la division que corresponde al género *Brachistes*, Wesm. De San Cárlos de Chiloe.

2ª SUBFAMILIA. — BRACONOIDEOS.

Las extremidades de los dos brazos de las mandíbulas pueden juntarse, sus dientes apicales pueden encajarse entre sí pero su cara sale del plano de la delantera de la cabeza, y hace con él un angulo mas ó menos abierto.

I. BRACON. — BRACON.

Mandibulæ prominentes, dentibus incurvis. Clypeum emarginatum. Antennæ setaceæ articulo tertio secundo longiori.

BRACON Jur., Latr., Fabr., etc.; — ICHNEUMON Linn., etc.

Cuerpo delgado bastante alargado. Palpos maxilares de cinco artículos, de los cuales el tercero es ensanchado en la punta. Antenas delgadas, largas, compuestas de articulos que disminuyen insensiblemente y el segundo muy corto. Alas de tres celdillas cubitales ; la primera recibe el nervio recurrente y la segunda es trapezoidal ; las dos discoidales superiores colocadas en la misma altura en su origen. Patas delgadas, terminadas por dos ganchos. Abdómen angostándose insensiblemente del segundo segmento al último y los primeros segmentos marcados de excavaciones mas ó menos profundas.

Las especies de este género, muy comunes en todas las regiones del globo, son generalmente de un grosor mediano y adornadas de colores bastante agradables. Las hembras depositan los huevos en el cuerpo de otros insectos.

1. *Bracon chilensis.* †

B. abdomine lævi, glabro, rubro ; nervio recurrente accurate interstitiali ; antennis, capite, pedibusque nigris ; mesothoracis disco rubro ; alis plus minusve obscuris, nervuris potissimis, nigris. — Long., 4 lin. ; lat., 1 lin.

Largo del cuerpo, cuatro líneas. Ancho del corselete en el origen de las alas, una línea. Formas : antenas poco mas ó menos largas como el cuerpo, segundo artículo la mitad mas corto que el tercero. Ante-cuerpo luciente, finamente puntuado y velludo ; pelos herizados mas espesos delante de la cabeza y en los flancos del corselete. Abdómen glabro y pulido ; dorso del primer segmento desigual, un surco mediano partiendo del origen, ahorquillado hácia la extremidad del peciolo propiamente dicho, describiendo despues una semi elipse y alcanzando al borde posterior, otros dos surcos laterales que comienzan en el borde exterior en frente á la horquilla del surco mediano, rectos, subparalelos, y alcanzando tambien el borde posterior, hueco de los surcos impuntuados, espacios alzados, lisos y lucientes, dorso del segundo anillo bruscamente deprimido á poca distancia del borde anterior, depresion impuntuada, bilobeada anteriormente, lóbulos redondeados, dorso de lo restante del abdómen liso é igual. Ultima placa ventral carenada, angular y prolongada en punta. Nerviosidad recurrente única, rigorosamente intersticial, es decir, juntándose al cubitus en el punto de su encuentro con la nerviosidad transversal que separa las dos primeras cubitales. Estos caracteres me han parecido constantes ; pero no sucede lo mismo respecto al tamaño. Su longitud varia de tres á cinco líneas, y la anchura que es á la longitud en razon de uno á cuatro en la mayor parte de las hembras, no es mas que de uno á cinco en algunos machos. El aparejo ofensivo de las hembras es ordinariamente de la longitud del abdómen á menudo mas corto, muy rara vez algo mas largo, pero constantemente menos largo que el cuerpo. Colores : variables en parte. Las antenas, cabeza y patas siempre son negras. El disco

del mesotórax y el abdómen siempre son encarnados; las alas siempre mas ó menos obscuras con sus principales nerviosidades negras. Pero las demas partes del cuerpo son indiferentemente encarnadas ó negras. Sin recorrer la larga série de todos los pasaje succesivos, nos contentaremos con citar, como ejemplos de los dos extremos opuestos, 1° los individuos cuyo corselete es negro con el disco del mesotórax encarnado; 2° los que tienen el corselete encarnado con dos manchas negras sobre el dorso de su metatórax; ademas se ve amenudo una mancha amarilla en el origen del estigma, y una faja hialina al traves de la primera cubital; pero desapareciendo la mancha y la faja, en otros individuos, tan pronto separada, tan pronto conjuntamente. El pelaje, en fin, puede ser ó generalmente entrecano ó negro sobre el fondo negro, y claro en fondo claro.

Especie bastante comun en Chile. Ambos sexos de Coquimbo y de Santa Rosa. Los individuos de la última localidad me han parecido mas chiquitos que los otros. Un macho de Copiapo es notable por su tamaño (cinco líneas de largo), y por los últimos anillos del abdómen apartados y negruzcos.

2. *Bracon approximator.* †

B. antennis corpore antice pedibusque nigris; abdomine lævi, nitido, luteo, immaculato: alis obscurissimis interstitio hyalino destitutis; nervuris stigmateque nigris. Long., 2 lin.; lat., 1/2 lin.

Este chiquito *Bracon*, largo de dos líneas y ancho de media, no tiene nada de notable que lo distinga de muchas especies europeas que tienen la misma talla y colores análogos. Sin embargo, despues de haberlo comparado con los individuos de mi gabinete, y consultado las excelentes descripciones de los señores Nees y Wesmael, no hallé ninguna de sus especies perfectamente idéntica á la nuestra, y he tenido que abstenerme de un parangon que habria sido demasiado aventurado. El *Bracon cordiger*, N. *ab* Es., *loc. cit.* 1, 103, 60, es una de las mas vecinas; pero el aparejo ofensivo de la hembra es tan largo como el cuerpo, y tiene dos surcos convergentes sobre el dorso del primer anillo. El nuestro tiene las antenas, el ante-cuerpo y las patas negros; abdómen amarillo y sin mancha, las alas muy obscuras y sin intérvalos hialinos, las nerviosidades y el estigma

negros. El segundo artículo de las antenas es mas corto que el tercero. El dorso del abdómen glabro y luciente. El primer anillo dividido en tres compartimientos, uno mediano en rectángulo longitudinal, alcanzando á los dos bordes, alzado, convexo, lateralmente ribeteado, dos laterales muy deprimidos en triángulos rectángulos cuyo borde exterior es la hipotenusa, y cuyo borde posterior es el lado mas corto. Dos febles impresiones en arco de círculo cuya convexidad está vuelta adelante en el segundo anillo. El tercero y los siguientes sin desigualdades de superficie. Largo del aparejo ofensivo de la hembra poco mas ó menos igual al del abdómen, y siempre menor que la del cuerpo. Primera celdilla cubital recibiendo la nerviosidad recurrente á una distancia apreciable del vértice de su ángulo postero-externo.

De Coquimbo y de Santa Rosa.

II. EXOTECO. — EXOTHECUS.

Caput transversum. Os circulatum. Palpi filiformes. Abdomen subsessile, segmento primo postice dilatato. Alæ superæ tribus cellulis cubitalibus, secunda trapeziformi antice angustato.

EXOTHECUS Wesm., *Monogr. des Brac. mém. de Brux.*, t. XI, p. 73.

Cabeza transversal ó mas ancha que larga. Abdómen subsesil ó muy cortamente pedúnculado, arrugado en su largo, á veces carenado y de forma casi oval; el primer segmento dilatado por detras, su borde posterior no separado bruscamente del ancho del segundo. Alas superiores con tres celdillas cubitales, la segunda en trapecio, angostada por delante, y la nerviosidad recurrente inserta hácia la punta de la primera celdilla cubital ó intersticial; la discoidal superior interna mas distante que la externa del origen del ala.

Este género ha sido desmembrado del género *Rogas*, de Nees ab Esenb., y se distingue fácilmente por la complicacion de sus alas superiores.

1. *Exothecus melanocephalus.* †

E. antennis, palpis, capite, prosterno, pedibusque nigris; thorace abdomineque fulvo-rubellis; scutello apice nigro; alis obscuris; nervuris stigmateque nigris. Long., 3 lin.: lat., 1 lin. 1/2.

Macho : largo del cuerpo, tres líneas. Id. del abdómen una y media. Ancho del corselete en el origen de las alas, media línea. Id. del abdómen en su máximum, dos tércios de línea. Formas : antenas maltratadas, tan largas á lo menos como el cuerpo, filiformes y no rolladas en espirales. Cuerpo pulido y luciente, finamente puntuado y pubescente mirado por un lente. Puntuacion de encima del primer anillo y de la base del segundo mas aparente. El primero en trapecio longitudinal ensanchado por atrás, costados rectos y ribeteados, base algo gibosa, línea mediana carenada. Superficie del segundo igual, sin arrugas y sin rodete. Nerviosidad recurrente intersticial. Colores : antenas, palpos, cabeza, prosternum y patas negros. Corselete y abdómen leonados-encarnadinos; extremidad del escudo negra. Alas obscuras, nerviosidades y estigma negros. — Hembra desconocida.

De las provincias centrales.

2. *Exothecus cribellatus.* †

E. antennis, capite, thorace et abdominis segmento primo fuscis; secundo et sequentibus testaceis; pedibus pallidioribus, anticis femoribus tibiisque obscuro-maculatis.; alis hyalinis; nervuris stigmateque fuscis. — Long., 2 lin.; lat., 1/3 lin.

Hembra : largo del cuerpo, dos líneas. Id. del abdómen, una línea. Anchura del abdómen en su máximum, media línea. Formas : antenas delgadas, filiformes, mas largas que el cuerpo, de treinta artículos á lo menos, cilíndricos y poco desprendidos; los últimos muy difíciles de contar. Cabeza bastante grande. Vértex en rectángulo transversal, ángulo anterior del triángulo ocelar agudo. Disco del mesotórax en contacto inmediato con el borde posterior de la cabeza, mate y fuertemente puntuado, desegual y distintamente dividido en tres compartimientos oblongos y combados por dos surcos convergentes hácia atrás y alcanzando al borde anterior del escudo. Este en trapecio alargado

y poco estrechado por atrás, feblemente convexo. Pos-escudo casi obliterado, el segmento pos-escutelario, cuya superficie es por otra parte desigual y reticulada, no pareciendo compuesta mas que de una sola pieza uniformemente inclinada y comparable á una tajada bastante delgada de una superficie cónica. Metatórax igualmente inclinado en el mismo sentido, acribillado de gruesos puntos hundidos muy juntos, y dividido en dos faces que hacen entre sí un ángulo bastante cubierto por una carena recta y transversal; faz superior feblemente convexa; faz posterior plana ó aun tambien un poco cóncava. Abdómen en oval irregular, acuminado por delante, redondeado por atrás, alcanzando el máximum de su anchura hácia el medio del tercer anillo y siendo entónces un poco mas ancho que el corselete. Dorso del primer segmento mate, cubierto de puntos oblongos ó sublíneales, que forman arrugas longitudinales ó especies de estrias interrumpidas; los dos tércios anteriores del segundo igualmente mates pero cubiertos de puntos redondos y distintos; tércio posterior de los segundo, tercero, cuarto y siguientes lucientes y pareciendo lisos á la simple vista. Aparejo ofensivo algo mas corto que el abdómen. Alas y patas del tamaño ordinario. Nerviosidad recurrente intersticial. Colores : antenas, cabeza, corselete y primer anillo del abdómen pardos; segundo anillo y siguientes testáceos. Patas mas pálidas; una mancha obscura en los fémures y canillas del primer par. Alas hialinas; nerviosidades y estigma pardos. — Macho desconocido.

Del norte de la República.

3. *Exothecus anomalopterus.* †

E. antennis fuscis; capite, pedibus, thorace et abdominis segmento primo testaceis; secundo nigro; alis hyalinis. — Long., 1 lin. 1/4.

Hembra. Formas y colores : este pequeño *Braconoide*, largo de una línea y un cuarto, está encolado en el carton de modo que quita en parte de ver la cima del corselete y del abdómen, y no me hubiera atrevido á emprender su estudio, si sus alas, mas visibles, no me hubiesen presentado un ejemplo de anomalía muy particular. La nerviosidad paralela, *Wesm.*, ó nerviosidad anal *Halid.* es intersticial, es decir que se anastomosa

con la que separa las dos discoidales, y si se ha de juzgar por esto, esta especie deberia ser colocada en el *G. Penecerus*, Wesm. y al lado del *Penecerus rubiginosus*, id. Pero esta asociacion artificial contraría todas las relaciones naturales. Estas dos especies no tienen otro caracter de afinidad. La nuestra tiene el facies de un *Exoteco* y notablemente el de nuestro *Exoth. melanocephalus*, nº 1. Las antenas tan largas como el cuerpo y multi-articuladas. El abdómen es estrecho y alargado. El estigma está completamente borrado y reemplazado por una nerviosidad exterior que alcanza á la punta la radial, como en nuestro *Perilitus choristigma*. El aparejo ofensivo es mas corto que el abdómen. Cabeza, patas, corselete y primer anillo del abdómen testáceos. Antenas pardas; segundo anillo del abdómen negro. Alas hialinas. Radius y nerviosidad costal negruzcos; otras nerviosidades pardas.

Hembra única, sobre la cual siento mucho no tener otros pormenores que dar. De Valdivia. Macho desconocido.

III. ALEIODES. — ALEIODES.

Caput transversum. Abdomen sessile lateribus subrectum. Cellulæ discoidales superiores basi inæquales, interna breviore quam externa. Nervus parallelus non interstitialis. Cellula cubitalis secunda rectangula.

ALEIODES Wesm., *Mém. de la Soc. de Brux.*, t. XI, p. 94; ROGAS, *Spec.* Nees ab Esemb., etc.

Cabeza del ancho del tórax á lo sumo. Mandíbulas cortas, muy anchas en la base y angostándose gradualmente hasta la punta que es bidentada. Palpos largos, los maxilares de seis artículos, los labiales de cuatro. Ojos mas ó menos escotados en la parte interna. Antenas por lo comun delgadas, con los artículos cilíndricos bien unidos. Abdómen sesil, casi derecho en los lados. Articulacion suturiforme profunda, almenada. Taladro oculto ó muy corto, con las válvulas comprimidas. Alas superiores de tres celdillas cubitales; la primera recibe el nervio recurrente; la segunda es en rectángulo; celdillas discoidales

superiores desiguales en la base, la interna mas corta que la externa. Nervio paralelo no intersticial.

Este género es algo afin del que antecede, pero difiere por la complicacion de sus alas, el largo del taladro y la forma de sus válvulas, y por la forma del abdómen. Se conocen ya muchas especies.

1. *Aleiodes erythroderus.* †

A. antennis, pedibus, abdomineque nigris; thorace rubro; scutello apice postico et postscutello nigris; pilis cinereis; alis fumosis; nervuris stigmateque nigris. — Long., 3 lin.; lat., 2/3 lin.

Hembra: largo del cuerpo, tres líneas. Ancho del mismo, dos tércios de línea. Formas: antenas tan largas como el cuerpo. Delantera de la cabeza mate, distintamente puntuada y velluda. Corselete mas luciente, càsi liso y glabro; algunos pelos herizados esparcidos por los flancos y hácia la extremidad posterior del metatórax. Dorso de los dos primeros anillos del abdómen empañado y fuertemente puntuado, su línea mediana carenada, sus costados sin ribetes aparentes. Tercer anillo tan ancho y apenas un poco mas corto que el segundo; dorso igual, liso y luciente; cuarto y siguientes habitualmente descubiertos, tan pulidos y lucientes como el tercero. Aparejo ofensivo que no depasa al ano. Segunda celdilla cubital larga como los dos tércios de la tercera. Colores: antenas, patas y abdómen negros. Corselete encarnado. Extremidades posteriores del escudo y pos-escudo negras. Pelos cenizos. Alas ahumadas; nerviosidades y estigma negros. — Macho desconocido.

Del norte de la República.

2. *Aleiodes unicolor.*

A. testaceus, rugulosus, opacus; oculis majusculis; capite pone oculos valde angustato. — Long., 2 lin. 3/4 ad 3 lin.

A. UNICOLOR Wesm., *Mém. de Brux.*, t. XI, p. 111.

La hembra tiene las antenas algo mas largas que el cuerpo, testáceas, con la tercera parte de arriba negruzca; cabeza, torax, abdómen y piés de un testáceo terno mas ó menos pálido; el espacio ocupado por los ocelos es negro, á veces la mitad del

rimer segmento hácia la punta y todo el medio del segundo on muy pálidos; ojos grandes, fuertemente salientes, ligera-iente escotados ó mas bien sinuados en el lado interno, acer-ados en la parte superior de los ocelos, de modo que entre ada ojo y el ocelo corespondiente se halla solo un espacio un unto menos ancho que el grueso de un ocelo; el dorso del me-tórax y los dos primeros segmentos del abdómen son arruga-os y finamente carenados en su medio; el tercero segmento es in finamente lijado, que apenas se distingue, é insensible-iente se hace mas liso hácia la punta, los segmentos que si-uen son lisos pero poco lustrosos; el primer segmento es ape-is una vez mas angosto en la base que en la punta. Alas trans-irentes con el estigma pálido; la segunda celdilla cubital es del ismo largo que la discoidal interna; el radio de las alas infe-ores está borrado. El macho es idéntico.

Por no haber dado el señor de Spinola la descripcion de una especie e dice ser idéntica con la *Al. unicolor* con que el mismo señor Wesmael habia favorecido, hemos tenido que valernos de la descripcion de este timo autor, con la advertencia que los individuos chilenos son algo mas queños, y tienen las nerviosidades de las alas inferiores no tan bien ircadas.

IV. ISCHIOGONO. — ISCHIOGONUS.

Antennæ longæ. Abdomen sessile. Alæ superæ cellulis cubitalibus bus; discoidalis inæqualibus, interna breviori quam externa.

SCHIOGONUS Wesm., *Mém. de Brux.*, t. XI, p. 125; — BRACO, Nees ab Esemb., auct.

Cabeza tan larga como ancha. Antenas largas, delga-s, filiformes. Mandíbulas cortas muy deprimidas y en-nchadas en el lado inferior, estocadas en la punta. ilpos maxilares largos, setáceos, de seis artículos, los biales de cuatro. Boca rodeada de una fila de pelos lar-s. Abdómen sesil, oblongo. Articulacion suturiforme, uy poco marcada en los lados ó enteramente borradas. iladro largo, delgado. Caderas de las patas de detras latadas y truncadas por delante en la base. Alas supe-res de tres celdillas cubitales; la primera recibe el

nervio recurrente, y la segunda es trapeciforme; las dos celdillas discoidales superiores desiguales en la base, la interna mas corta que la externa. Nervio paralelo no intersticial.

Este género, formado por Wesmael, incluye unas pocas especies por lo comun muy pequeñas.

1. *Ischiogonus nubilipennis.* †

I. fem. antennis, corpore pedibusque cinereis aut lividis; in masc. brunneis, femoribus, tibiis nigro-annulatis; alis hyalinis, cellulis nebulosis hyalino-circumdatis; nervuris pallidis aut testaceis. — Long., 1 lin. 1/2; lat., 1/4 lin.

Largo del cuerpo, línea y media. Id. del abdómen, tres cuartos de línea. Anchura del cuerpo, un cuarto de línea. Formas : las del género, véase Wesm. *loc. cit.* Antenas delgadas, filiformes, artículos bien desprendidos, tan largas como el cuerpo ♀, mas largas que el ♂. Cuerpo mate, puntuado y pubescente. Metatórax de una sola pieza feblemente convexa y suavemente inclinada hácia atrás, distintamente puntuada con puntos redondos y distantes. Espacios intermedios planos é iguales ♀, desiguales y salientes ♂. Dorso de los dos primeros anillos estriado longitudinalmente. Aparejo ofensivo de la longitud del cuerpo. ♀ Patas medianas. Fémures bruscamente hinchados antes del medio y terminados en forma de porrita estrecha y comprimida. Segunda celdilla cubital en trapecio encojido por delante, siendo su costado radial al cubital como dos á tres. Colores : antenas, cuerpo y patas grises ó amoratados ♀, pardos ♂. Fémures y canillas anillados de negro ♀ Alas hialinas, anubadas de gris obscuro, de modo que este tinte ocupa lo interior de las celdillas, por poco que su contorno sea claro y hialino. Nerviosidades pálidas ó testáceas.

Se halla en Santiago.

2. *Ischiogonus subapterus.* †

I. rubello-téstaceus, in capite thoraceque saturatiori, in pedibus et segmenti secundi dorso pallidiori; segmento tertio et sequentibus brunneis. — Long., 3/4 lin.; lat., 1/8 lin.

Hembra : largo del cuerpo, tres cuartos de línea. Ancho de

mismo tomado en su máximum, un octavo de línea. Formas : antenas mutiladas y reducidas á sus diez y seis primeros artículos, y con todo eso mas largas que el cuerpo. Ante-cuerpo mate, distintamente puntuado y velludo. Triángulo ocelar muy chiquito, ángulo anterior agudo. Cuello (*Prothorax geminus*) bien aparente por encima, corto y angosto. Protórax (*Præscutum mesothoracis*) en cono truncado y estrechado por delante, separado del disco por un surco transversal, profundo y visiblemente almenado. Disco del mesotórax que no toca al borde posterior de la cabeza, en semicírculo cuyo diametro corresponde al borde posterior. Segmento escutelario agrandado á expensa del disco y suavemente inclinado hácia atrás. Escudo triangular y fuertemente ribeteado. Pos-escudo poco saliente, transverso-líneal. Dorso del metatórax escabroso, rugoso y rebordado lateralmente, rebordes denticulados de una sola pieza; línea mediana saliente y careniforme, ahorquillada á poca distancia de su orígen, cabos divergentes de la horquilla formando entre ellos un ángulo muy agudo. Angulos posteriores prolongados y espiniformes. Abdómen ovalario alcanzando al mismo tiempo á la mitad de su longitud y al máximum de su anchura en el borde posterior del segunda anillo; cuatro costas longitudinales sobre el dorso del primero, del segundo y del siguiente lisos y lucientes, una depresion en arco de círculo cuya convexidad esta vuelta hácia delante cerca de la base del segundo. Aparejo ofensivo de la longitud á todo mas de un tércio del abdómen. Patas delgadas. Fémures no hinchados en forma de porrita, tarsos intermedios de la longitud ordinaria. Alas rudimentales y que consisten solamente en dos muñones avortados, ineptos al vuelo y que apenas pueden alcanzar al borde anterior del metatórax. Colores : antenas, cuerpo y patas testáceos, encarnadinos, tinte mas cargado en la cabeza y en el corselete, mas claro en las patas y en medio del segundo anillo. Tercer anillo y siguientes pardos-negruzcos. — Macho desconocido.

VARIEDAD A. — Algo mayor que el tipo, color general mas pálido, superficie del dorso menos desigual, costas del primer anillo casi borradas. Macho desconocido. Intimamente convencido de que el avorto de las alas y las disformidades del corselete, que son sus consecuencias, no son mas que accidentes excepcionales, entre los himenópteros, ó á lo menos de

que se deben presumir tales, he atribuido este *Braconoide* singular al género conocido que me ha parecido su mas cercano vecino. Sin embargo, tal vez será posible que el descubrimiento de los machos ó de algun individuo alado, de uno ú otro sexo, nos induzca en adelante á modificar esta clasificacion provisional

3ª SUBFAMILIA. — ALISIOIDEOS.

Las extremidades de los dos brazos de las mandíbulas no siempre pueden juntarse y los dientes apicales jamas encajarse entre sí.

I. ALISIA. — ALYSIA.

Mandibulæ latæ, tridentatæ. Caput postice emarginatum Alæ superæ cellulis cubitalibus tribus.

ALYSIA Latr., etc.; BRASSUS, Nees ab Essemb..; — CRYPTUS, Panz., etc.

Cabeza corta, transversa, escotada por detras. Mandíbulas anchas trilobeadas ó tridentadas, encorvadas por afuera. Antenas como del largo del cuerpo y multiarticuladas. Tórax ovado, convexo. Abdómen achatado. Alas superiores con tres celdillas cubitales y tres discoidales, de las cuales la tercera alcanza la punta y un estigma grande y triangular. Patas medianas, con los tarsos triangulares escepto el primero que es mas largo y cilíndrico, y los ganchos sencillos.

Se conocen muchas especies de este género, casi todas peculiares de la Europa.

1. *Alysia macrostigma.* †

A. antennis, capite, thorace abdomineque nigris; pedibus luteis; tarsis posticis fuscis; alis hyalinis; nervuris stigmateque nigris. — Long., 2 lin.; lat., 1/3 lin.

Macho : largo del cuerpo, dos líneas. Anchura del mismo en el origen de las alas, un tércio de línea. Antenas filiformes mas largas que el cuerpo, artículos cilíndricos y poco desprendidos, los tercero y cuarto poco mas ó menos iguales entre sí. Cuerpo

bastante luciente, finamente puntuado pero pubescente, puntuacion y pubescencia mas aparentes en el ante-cuerpo. Cabeza transversa; medio de la frente cóncavo, faz combada, caperuza escotada y ribeteada. Ocelos grandes y aproximados; ángulo anterior del triángulo ocelario obtuso. Disco del mesotórax dividido en tres compartimientos por dos surcos longitudinales, simples y poco hundidos, que parten de los ángulos anteriores, converjan primero insensiblemente y van á juntarse á poca distancia del escudo, describiendo un arco de círculo cuya convexidad esta vuelta hácia atrás. Dorso del metatórax de una sola faz y de una sola pieza uniformemente convexa sin ser mas escabrosa ni mas velluda que lo restante del ante-cuerpo. Abdómen elíptico, estrecho, alargado, alcanzando su máximum de anchura hácia el medio del tercer anillo; el primero apenas un poco mas largo que el segundo, mate y lijado; segundo y siguientes lisos, lucientes, disminuyendo insensiblemente en longitud. Patas medianas; fémures posteriores que puedan fácilmente sobrepasar la extremidad del cuerpo. Estigma de las alas superiores grande y ovalar. Celdilla radial comenzando un poco mas allá del medio del estigma, grande, oblonga, alcanzando la punta del ala y terminada en ángulo agudo. Tres celdillas cubitales, la primera netamente separada de la primera discoidal, en pentágono, recibiendo la nerviosidad recurrente en el vértice de su ángulo cubital ó posterior, el costado postero-interno corto, pero bien aparente; la segunda mitad mas pequeña que la precedente, en trapecio encogido por delante; nerviosidad paralela, *Werms.*, no intersticial. Colores : antenas, cabeza, corselete y abdómen negros. Patas amarillas. Tarsos posteriores pardos. Pelaje blanquizco y sobresaliente al color del fondo. Alas hialinas. Nerviosidades y estigma negros. — Hembra desconocida.

De las provincias centrales.

2. *Alysia laeviuscula.* †

A. antennis articulo primo luteo, sequentibus, capite, thorace, abdomineque nigris; mandibulis rubellis; palpis albis; pedibus luteis; alis hyalinis; stigmate nigro. — Long., 1 lin.; lat., 1/5 lin.

Hembra ; largo del cuerpo, una línea. Id. del abdómen, me-

dia línea. Id. del aparejo ofensivo manifiesto, el mismo. Ancho del cuerpo, un quinto de línea. Formas : antenas casi tan largas como el cuerpo, filiformes, sedosas, sedas rasas y echadas adelante. Mandíbulas tridentadas. Dientes agudos, el intermedio mas largo que los otros. Cuerpo pulido y luciente, pareciendo liso y glabro á la simple vista. Dorso del metatórax mas distintamente puntuado, un espacio mediano liso junto á la base, línea mediana saliente. Abdómen en óvalo alargado; primer anillo estriado longitudinalmente en trapecio ensanchado por atrás, y ribeteado lateralmente. Celdilla radial completa y alcanzando á la punta del ala, comenzando en el origen del estigma; este estrecho y sublíneal. Tres celdillas cubitales; la primera grande, mas ancha que larga, confundiéndose con la primera discoidal, recibiendo la nerviosidad recurrente hácia el medio de su borde posterior; la segunda rectangular; nerviosidades vecinas del borde posterior mas feblemente trazadas. Colores : antenas fuera de los primeros artículos, cabeza, corselete y abdómen negros. Primer artículo de las antenas y de las patas amarillo. Mandíbulas encarnadinas. Palpos blancos. Alas hialinas. Estigma negro. Radius negruzco; otras nerviosidades pardas y tanto mas cargadas cuanto estan mejor expresadas. — Macho : semejante á la hembra, antenas mas largas, articulaciones mas sueltas. Ambos sexos de Valdivia.

Esta pequeña *Alisia* pertenece á la primera seccion del *G. Alysia*, N. V. Es., y á los *Synchori*, Halid. Véase *Ent. mag.*, t. 5, p. 216. M. Imhoff me envió individuos de las cercanias de Basilea, que difieren muy poco de los ejemplares de Chile; pero no por eso dejo de estar convencido de que la especie está aun inedita.

3. *Alysia nemostigma.* †

A. antennis, capite, thorace, abdomineque nigris; mandibulis pedibusque rubellis; palpis albis; alis hyalinis leviter fumosis, nervuris nigris; stigmate in medio pallidiori.

Hembra : algo mayor que la hembra precedente. Antenas largas como el cuerpo, tercero y cuarto artículos iguales entre sí. Cuerpo liso y luciente, ningun surco almenado sobre los flancos del mesotórax. Dorso del metatórax compuesto de dos faces que hacen entre sí un ángulo recto ó un poco obtuso.

faz superior igual y pulida como lo restante del dorso; faz posterior mate y fuertemente puntuada. Primer anillo del abdómen como en la *Læviuscula*, proporcionalmente mas largo y mas fuertemente ribeteado; segundo anillo y siguientes lisos y lucientes. Aparejo ofensivo algo mas largo que el abdómen. Celdilla radial grande, completa, alcanzando á la punta del ala, ángulo apical mas abierto que en las dos precedentes; estigma estrecho, sublíneal, distante del origen de la celdilla y situado hácia el medio de su anchura. Tres celdillas cubitales; la primera pequeña y netamente separada de la primera discoidal; la segunda muy grande, en trapecio estrechado por delante, recibiendo la nerviosidad recurrente junto al vértice de su ángulo postero-interno. Nerviosidad paralela intersticial; otras nerviosidades de la region posterior igualmente bien trazadas. Colores : antenas, cabeza, corselete y abdómen negros. Mandíbulas y patas encarnadinas. Palpos blancos. Alas hialinas y ligeramente ahumadas; nerviosidades negras, centro del estigma mas claro. — Macho desconocido.

Atribuiremos esta especie á la tercera seccion del *G. Alysia*, N. B. Es., *Micromeles* de M. Haliday. De Valdivia.

4. *Alysia pulchella.* †

A. antennis nigris basi rubris; capite, mesothoracis dorso et abdomine nigris; mandibulis, thorace, mesothoracis dorso excepto rubris; palpis albis; alis hyalinis; nervuris obscuris.

Dimensiones y formas : tamaño de la *Læviuscula*, talla mas rehecha. Antenas mas largas que el cuerpo, artículos cilíndricos bruscamente adelgazados en su origen, articulaciones bien sueltas. Superficie dorsal del ante-cuerpo y flancos del mesotórax como en la precedente. Faz superior del metatórax tan igual y pulida como lo restante del corselete. Primer anillo del abdómen mate y puntuado, en trapecio muy estrechado por delante y subpeciolado. Celdilla radial ovalar y completa, pero corta sin alcanzar á la punta del ala. Estigma estrecho, sublíneal, situado en el origen de la celdilla. Celdillas cubitales y otras partes de la inervacion alaria como en la *Nemostigma*, la segunda cubital algo mas chiquita. Colores : antenas, fuera de los primeros artículos, cabeza, dorso del mesotórax y abdómen negros. Dos

primeros artículos de las antenas, mandíbulas, corselete, fuera del dorso del mesotórax encarnados. Palpos blancos. Alas hialinas, nerviosidades obscuras.

De Valdivia. Tres individuos encolados en el carton, y cuyo sexo no está manifiesto. Los creo machos.

II. DACNUSA. — DACNUSA.

Mandibulæ latæ, tridentatæ. Alæ superæ cellulis cubitalibus duabus.

DACNUSA Halid., et auct.

Este género es muy parecido al precedente; sus mandíbulas son anchas y tridentadas. Las antenas enroscadas en la parte superior; las alas superiores ofrecen solo dos celdillas cubitales; la primera mas pequeña que la segunda, y la celdilla radial grande, cerrada, no alcanzando la punta; el estigma es alargado y el abdómen corto, ligeramente pedúnculado ó casi sesil.

Las especies de este género son, como las del género precedente, muy pequeñas y bastante comunes en ambos mundos.

1. *Dacnusa diluta*. †

D. antennis basin, pedibus anticis et intermediis, collo, pectore, prothorace, mesothoracis disco testaceis; scutello, mesothoracis dorso, abdomine et pedibus posticis rufis; alis hyalinis, nervuris stigmateque fuscis. — Long., 1 lin.; lat., 1/5 lin.

Hembra : largo del cuerpo, una línea. Ancho del mismo, un tércio de línea. Formas : antenas mutiladas. Cabeza grande y lisa ; vértex convexo ; ocelos muy aproximados, ángulo anterior del triángulo ocelario abierto, frente vertical y bifoveolada, hoyuelos longitudinales y aptos para recibir el primer artículo de las antenas. Disco del mesotórax igualmente liso, convexo, de una sola pieza, en contacto inmediato con el borde posterior de la cabeza. Escudo plano, mas fuertemente puntuado que el disco ; segmento pos-escutelario estriado longitudinalmente : pos-escudo muy chiquito, transverso-lineal; faz superior del

metatórax en semi-cilindro no inclinado hácia atrás, mate y fuertemente puntuada; línea mediana carenada. Faz posterior vertical y cóncava. Abdómen ovalar mas corto que el antecuerpo y alcanzando su máximum de anchura en el borde posterior del segundo anillo; dorso de los dos primeros, mate y lijado; el primero de la longitud de un tércio del abdómen, en trapecio poco ensanchado por atrás, feble y uniformemente convexo, poco ó nada ribeteado lateralmente; el segundo mas corto, rectangular, casi plano, fuertemente ribeteado por los dos lados, ribetes en rodetes; tercero y siguientes lisos, lucientes, disminuyendo rapidamente en longitud y anchura. Aparejo ofensivo largo como el abdómen. Patas medianas, fémures posteriores pudiendo llegar al ano. Estigma espeso, triangular. Celdilla radial grande, oblonga, comenzando á los dos tércios del estigma y alcanzando á la punta del ala. Dos celdillas cubitales, la primera mas chiquita, en cuadrilatero irregular; nerviosidad recurrente intersticial. Colores: base de las antenas, dos primeros pares de patas, cuello, pecho, protórax, disco y flancos del mesotórax testáceos. Escudo, segmento pos-escutelar, dorso del metatórax, abdómen y tercer par de patas parduscos. Alas hialinas, nerviosidades y estigma pardos. — Macho desconocido.

Esta especie pertenece á la quinta seccion del *G. Alysia.* N. V. Es., y al *G. Cœlinius*, Haliday.

2. *Dacnusa tripartita.* †

D. antennis, capite, thorace, abdomineque nigris; pedibus luteis; alis hyalinis; nervuris nigris; stigmate luteo nigro-emarginato. — *Long.*, *1 lin. 1/2.*

Macho: mas chiquito que la precedente, con la cual nos bastaria compararlo. Largo del cuerpo, línea y media, proporcionalmente mas rehecho. Antenas filiformes y tan largas á lo menos como el cuerpo. Este luciente pero finamente puntuado y pubescente. Vértex menos combado y mas transversal. Hoyuelos frontales menos profundos, separados en el origen de las antenas y reunidos hácia lo alto de la frente. Disco del mesotórax distintamente dividido en tres compartimientos por dos surcos bien expresados, de donde viene el nombre de *Tripartita* aplicado á la especie; surcos que parten de los ángulos anteriores

del mesotórax, convergentes hácia atrás y juntándose en ángulo abierto á poca distancia del escudo. Otro surco longitudinal partiendo del vértice de este ángulo y recorriendo la línea mediana hasta el encuentro del escudo. Surcos transversales que limitan los segmentos pos-escutelarios por delante y por atrás, estriados longitudinalmente, y por decirlo asi, almenados. Faz superior del metatórax mas desigual. Abdómen mas redondeado, primer anillo mas ancho y mas corto, segundo anillo tan liso y tan luciente como los siguientes, sus costados arqueados y no ribeteados. Origen de la celdilla radial hácia el medio del estigma. Primera cubital en pentágono recibiendo la nerviosidad recurrente en el vértice de su ángulo cubital ó posterior. Colores : antenas, cabeza, corselete y abdómen negros. Patas amarillas. Alas hialinas, nerviosidades negruzcas, estigma amarillo con cerco negro. — Hembra desconocida.

Esta *Alisioide* perteneceria tambien al *G. Cœlinius*, Halid.; pero no es posible hacerle lugar en una de las secciones del *G. Alysia*, N. v. Es. Difiere de todas las especies de la quinta, que, sin embargo, es la menos distante, por la nerviosidad recurrente no intersticial. De Valdivia.

XV. EVANITEOS.

Palpos labiales de cuatro artículos y los maxilares de seis. Antenas generalmente filiformes, delgadas y compuestas de trece á catorce articulos. Abdómen inserto sobre el metatórax, inmediatamente debajo del escudo. Alas venosas. Patas posteriores mucho mayores que las demas. Taladro por lo comun saliente.

Esta familia es una de las mas heterogéneas del órden, y compuesta de insectos muy vários en sus formas como en sus caracteres. El principal, que consiste en la insercion del abdómen, no es aun bien manifiesto en algunas especies, sin embargo, conservaremos dicha familia tal cual la caracterizó el célebre Latreille.

I. FENO. — FŒNUS.

Corpus elongatum, gracile. Abdomen compressum, longum, clavatum prope extremitatem mesothoracis insertum.

FŒNUS Fabr., Lat., et auct.

Cuerpo largo, angosto. Cabeza semi-ovoídea, achatada por debajo. Protórax angostado en forma de cuello. Antenas del largo á lo sumo de la cabeza y del tórax, mas gruesas, engrosándose algo desde la base á la punta y de trece artículos en los machos, mas delgadas en el medio, algo mas gruesas y de catorce artículos en las hembras. Alas superiores con una radial que alcanza casi la punta del ala; dos grandes cubitales de las cuales la primera es romboidal; tres cubitales con la exterior muy grande y las otras muy pequeñas sobretodo la anterior que es líneal; enfin una celdilla marginal posterior. Patas posteriores mucho mas largas que las demas é hinchadas en porra. Ganchos sencillos. Taladro de las hembras largo y delgado.

Los *Fenos* son insectos muy elegantes que se hallan en ambos mundos, pero siempre algo escasos.

1. *Fœnus ruficornis.* †

F. antennis rubris; capite thoraceque nigris; alarum scamis rubris; abdominis primis segmentis rubris, quarto nigro-lineato, quinto et sequentibus nigris; pedibus rubris, femoribus posticis nigro maculatis; alis hyalinis luteo lavatis. — Long., 5 lin.; lat., 2/3 lin.

Macho: largo del cuerpo, cinco líneas. Ancho del corselete en el origen de las alas superiores, dos tércios de línea. Formas: antenas proporcionalmente mas cortas y mas espesas que en las especies congéneres conocidas. Cabeza, cuello (1) y abdómen lisos y glabros á la simple vista, pero realmente puntuados

---

(1) El género *Fœnus* es uno de aquellos en donde esta pieza está mas desarrollada, y su analogía con el verdadero protórax mejor demostrada.

y pubescentes mirados por el lente. Corselete mate, acribillado de gruesos puntos hundidos y muy aproximados pero redondos, distintos y no formando nunca ni arrugas ni estrías. Colores: antenas encarnadas. Cabeza y corselete negros. Escamas alares encarnadas. Los tres primeros anillos del abdómen encarnados; el cuarto del mismo color con una liñita negra sobre su dorso; quinto y siguientes negros. Patas encarnadas, caderas negras, una mancha negra en las extremidades tarsianas de los fémures posteriores. Alas hialinas, lavadas de amarillo; nerviosidades de la region basilaria amarillentas; otras nerviosidades pardas, estigma de un tinte mas obscuro y negruzco.

Del sud de la República. Hembra desconocida.

II. EVANIA. — EVANIA.

Corpus breve. Abdomen compressum, brevissimum, pediculo arcuato supra mesothoracis dorsum inserto. Pedes prolongi.

EVANIA Fabr., Latr., Jur., etc.

Cuerpo muy corto, cachigordete sobrepujando apenas el origen de las patas posteriores. Antenas un tanto mas largas que el cuerpo, filiformes, rara vez algo mas gruesas en la punta, compuestas de trece artículos en ambos sexos, acodadas desde el segundo artículo que es corto y cónico; el primero es cilíndrico y el mas largo y un tanto hinchado arriba, los demas son tambien cilíndricos, pero tanto mas cortos cuanto se acercan mas de la punta. Abdómen pequeño, comprimido, sostenido por un pedúnculo delgado, arqueado, bien distinto, inserto en el medio del mesotórax y por consiguiente debajo del escudo. Alas superiores con una radial ancha y truncada, tres cubitales de las cuales la primera solo enteramente cerrada, y tres discoidales; la primera grande y oblícua y la tercera alcanza el ápice. Patas bastante delgadas y las últimas muy largas; los tarsos disminuyen de grosor de la base á la punta, y los ganchos son bifidos ó solo con un diente colocado cerca de la punta.

Es muy fácil distinguir una *Evania* de los otros hymenópteros por la forma muy extraña de su cuerpo, que es muy corto, comprimido y bruscamente pedunculado, con el pedúnculo delgado y cilíndrico. Las especies estan esparcidas en casi toda la superficie del globo, y por lo comun son de un color negro. Chile ofrece varias especies, pero solo podemos describir las tres que siguen.

1. *Evania Gayi.* †

E. antennis, capite, abdomineque nigris; thorace rubro, petiolo saturatiori, badio; pedibus anticis rubris; posticis nigris; coxis, trochanteribus rubro-pallidis; alis hyalinis, nervuris nigris, stigmate fusco. — Long., 2 lin.; lat., 1/2 lin.

Hembra: largo del cuerpo, dos líneas. Id. del ante-cuerpo, una línea; Id. del peciolo abdominal, media línea. Ancho del cuerpo en el origen de las alas, media línea. Formas: antenas que engruesan insensiblemente hácia la extremidad como en mi *Evania crassicornis*, *Rev. Zool.* 1842, pág. 189. Inervacion alaria como en la *Evania minuta* Fab. Cabeza y corselete, fuera del metatórax y del abdómen, pulidos y lucientes, pareciendo lisos y glabros. Dorso del metatórax fuertemente puntuado, puntos hundidos, gruesos, redondos y distintos. Metasternum plano, triangular, prolongado en punta obtusa por debajo de las caderas posteriores, teniendo estas en su faz inferior y muy cerca de su origen, un surco oblicuo que puede abrazar uno de los bordes laterales del triángulo metasternal. Colores: antenas, cabeza y abdómen fuera del peciolo, negros. Corselete encarnado. Peciolo mas cargado, pardusco. Patas anteriores encarnadas. Tibias pardas. Patas de los dos últimos pares negras. Caderas y trocanteros encarnados pálidos. Alas hialinas. Nerviosidades negras. Estigma pardo.

De Santa Rosa. Macho desconocido.

2. *Evania chilensis.*

E. antennis fuscis, articulo primo nigro; capite, thorace, abdomine, pedibus intermediis et posticis nigris; pedibus anticis fuscis, coxis, trochanteribus nigris; alis hyalinis, nervuris nigris.

E. CHILENSIS Spin., *Rev. zool.*, 1842.

Antenas filiformes, frente y faz contínuas, uniformemente con-

vexas, gradualmente inclinadas por delante; agujero antenario sin reborde; cabeza y tórax mates, vellosos, marcados de muchos puntos pequeños y acercados; pelos cortos, berizados y gruesos; borde anterior de la cara entero, redondo y sin márgen; borde anterior del mesotórax derecho, tan largo como el borde posterior de la cabeza, con los ángulos anteriores bien marcados, tan altos como la mitad del disco; metatórax reticulado, vertical; parte inferior del cuerpo mas finamente puntuada que el dorso; ramos posteriores del mesosternum derechos y paralelos como en la *E. minuta*, pero no angostados en su punta; peciolo abdóminal liso, lustroso, algo corvo, corto, alcanzando la tercera parte del largo del corselete; nerviosidades de la region braquial de las dos primeras celdillas discoidales, de la primera cubital y de la sola radial tau fuertemente marcadas como en la *Ev. appendigaster;* las demas enteramente borradas; antenas parduscas y el primer artículo negro; cabeza, tórax, abdómen, patas intermedias y de atrás negros; patas de delante parduscas, caderas y trocanteros negros; alas hialinas, nerviosidades negras.

Esta especie se halla en las provincias centrales. No estamos ciertos de su sexo.

3. *Evania leviuscula.*

E. omninò nigra, capite, thorace, metathorace exceptus leviusculis. — *Long.*, 2 *lin.* 1/2.

Esta especie enteramente negra, es muy parecida á la *E. minuta*, pero es una vez y media mas grande, es decir que tiene dos líneas y media de largo, y su cabeza y el tórax, excepto el metatórax, son tan bruñidos como en la *Ev. Gayi*, mientras que en la *Ev. minuta* son mates y visiblemente puntuados. Las alas son, como en esta última especie, transparentes, blancas y ribeteadas de negro solo en la base. El metatórax es puntuado, pero de un modo mas lijero que en la *Ev. Gayi*.

Se halla en la provincia de Concepcion.

XVI. TENTREDINETEAS.

Mandíbulas alargadas, mas ó menos comprimidas, dentadas en la punta y mas robustas en los machos que en las hembras. Palpos maxilares de seis artículos, los labiales de cuatro. Antenas muy varias en sus formas y dimensiones. Alas algo grandes, partidas en muchas celdillas completamente cerradas. Abdómen enteramente sesil de modo que el primer segmento está tan bien unido al tórax que parece ser contínuo con el. Patas bastante cortas.

Las *Tentredineteas*, que Latreille llama Portasierra á causa del taladro de las hembras muy parecido á una sierra, son himenópteros que se distinguen con facilidad por tener el abdómen unido al tórax en toda su anchura pareciendo continuacion del mismo. Las hembras emplean sus taladros para aserrar las hojas ó los jóvenes tallos y depositar en ellos sus huevos despues de haberlos envuelto en una especie de espuma que, segun la opinion de algunos autores, sirve para impedir la cicatrizacion de la abertura. Esta aumenta muy luego de volumen, y en algunos casos forma excrecencias dentro de las cuales viven las larvas, á veces llamadas falsas orugas, por ser muy parecidas en sus formas y colores á las orugas de las mariposas, y como ellas provistas de tres pares de piés, lo que era de toda necesidad para las que tienen que ir á buscar su comida sobre los vegetales y trasladarse de una hoja á otra. Aunque las especies sean muy comunes en las varias regiones del globo, sin embargo Chile nos ha ofrecido solo poquísimas, lo que es muy notable en razon de la abundancia de las especies de cuerpo peciolado.

I. TENTREDO. — TENTHREDO.

Antennæ simplices in utroque sexu novem-articulatæ.

TENTHREDO Lin., Fabr.; — TENTHREDO et ALLANTHUS Jur., Leach., etc.

Este género tal cual lo caracterizó Linneo, se distingue

por sus antenas que son sencillas y compuestas de nueve artículos en ambos sexos.

Este género ha sido dividido en otros muchos por los entomólogos modernos. Para fijar el rango que las especies han de ocupar en dichas divisiones, tendremos cuidado de poner á la cabeza de cada descripcion los caracteres que las distinguen.

1. *Tenthredo Coquimbensis.* †

T. glaber, luteus, nitidus; antennis nigris; pedibus luteis; coxis, tarsis posterioribus et 4 anterioribus extremitate nigricantibus; alis fumosis; nervuris stigmateque nigris. — Long., 4 lin.; lat., 1 lin.

Antenas filiformes mas largas que el ante-cuerpo, de nueve artículos; el tercero mas largo que el cuarto. Angulo anterior del triángulo ocelario obtuso. Cuerpo alargado. Abdómen tan largo como la mitad del cuerpo ó mas. Alas cruzadas que pueden depasar la extremidad posterior del cuerpo. En las superiores, dos celdillas radiales y cuatro cubitales; la segunda y la tercera cubitales reciben, cada una, una de las dos nerviosidades recurrentes. Areola lanceolada, Hartig., algo encogida en el medio y atravesada por una nerviosidad oblicua que va de adelante á atrás y de afuera á dentro; en las inferiores una sola celdilla discoidal. Caderas del tercer par del tamaño ordinario. De aquí se sigue que este *Tentredinita* pertenece al *G. Tenthredo*, Fab. Lat. et Lepell. al *G. allantus*, Jurine et Leach y á los subgéneros *Pæcilostoma*, Hartig.

Hembra: largo del cuerpo, cuatro líneas. Anchura del mismo, una línea. Antenas mates y sedosas. Ante-cuerpo puntuado y pubescente. Pelage herizado, raro y corto. Labro córneo y entero. Caperuza escotada. Frente convexa. Una pequeña impresion en el vértex detras de cada uno de los dos ocelos posteriores. Abdómen glabro y luciente. Antenas y ante-cuerpo negros. Palpos blancos. Abdómen y patas amarillos. Caderas, tarsos posteriores y extremidades de los cuatro anteriores negruzcos. Alas ahumadas; nerviosidades y estigma negros. — Macho: semejante á la hembra, salvo los caracteres generales que son comunes á todos los machos de esta familia. Abdómen proporcionalmente mas estrecho y mas alargado.

De Coquimbo. Por su talla algo rehecha, esta especie forma el tránsito de los *Pœcilostomos*, Hart., á los *Selandrios*, Leach.

2. *Tenthredo leucomus.* †

T. fem. antennis nigris, prothoracis lateralibus, scamis alarum albidis; abdomine luteo, segmento primo nigro; pedibus helvolis; alis hyalinis. — Long., 3 lin.; lat., 1 lin. 1/3.

Antenas filiformes, del largo de los dos tércios del cuerpo, de nueve artículos, los tres y cuatro poco mas ó menos de la misma longitud. Angulo anterior del triángulo ocelario obtuso. Cuerpo rehecho, abdómen mas corto que el ante-cuerpo ♀. Alas cruzadas, depasando la extremidad del cuerpo, en las superiores dos celdillas radiales y cuatro cubitales, la segunda y la tercera cubitales reciben, cada una, una de las dos nerviosidades recurrentes; areolas lanceoladas, pecioladas; en las inferiores, no hay celdillas discoidales. Caderas posteriores del tamaño ordinario. De aqui se sigue que esta especie es tambien del *G. Tenthredo*, Latr. y Lepell., del *G. Allantus*, Jurin, del *G. Selandria*, Leach., y de la primera tribu del subgénero *Blennocampa*, Hart.

Hembra : largo del cuerpo, tres líneas. Anchura del mismo, una línea y un tércio. Antenas y ante-cuerpo pulidos y lucientes, pelaje sedoso, raro y corto. Labro entero, borde anterior redondeado. Caperuza cortada en línea recta. Superficie de la frente y del vértex desigual, estando situado cada ocelo en el centro de un hoyuelo bastante hondo, y los dos posteriores remontando hasta el borde de la cabeza, el anterior ahorquillado por delante y terminado por dos surcos estrechos que describen juntos una curva en forma de creciente. Espacio inter-antenal cóncavo. Antenas y ante-cuerpo negros, bordes laterales del protórax, escamas alarias, gibosidades del segmento escutelario, blanquizcos. Abdómen amarillo, primer segmento negro; espacio triangular membranoso y amoratado. Patas amarillentas pálidas, extremidades de los tarsos algo apardadas. Alas hialinas, en las superiores el radius es amarillo, el estigma pardusco, el cubitus y las otras nerviosidades son negros. Macho : algo mas chiquito que la hembra, á la cual semeja mucho, su abdómen es proporcionalmente mas estrecho y visiblemente mas largo que el ante-cuerpo, circunstancia que se reproduce en otros *Selan-*

drias del mismo sexo, y que da cierto vago á los límites que se han señalado á esta division.

Var. — Macho semejante al tipo con una línea negra en la faz exterior de los fémures y de las tibias. De Coquimbo, si no me engaño; pero menos comun que la precedente.

3. *Tenthredo cognata.* †

T. fem. capite, antennis, thorace, abdomineque nigris; pedibus helvolis, coxis, trochanteribus, femoribus basi nigris; alis obscuris, nervuris stigmateque nigricantibus. — Long., 4 lin. 1/2; lat., 2,5 lin.

Hembra: de la misma subdivision que la *Leucomus*. Largo del cuerpo, línea y media. Ancho del mismo, dos tércios de línea. Semejantes á las de la precedente. Cuerpo mas rehecho, ante-cuerpo menos sedoso. Vértex no foveolado. Ocelos desiguales, el anterior mas grande que los demas (accidente tal vez individual). Dos hoyuelos frontales que costean las órbitas internas. Espacio inter-antenal plano. Antenas, cabeza, corselete y abdómen negros. Patas de un blanco amarillento con las caderas, los trocanteros y la base de los fémures negros. Alas obscuras, nerviosidades y estigma negros.

No podemos menos de convenir que tenemos entre nuestras *Tentredas* ó *Salandrias* indigenas, muchas especies muy vecinas de nuestra *Cognata*, la cual no tiene gran cosa muy notable. Si se ha de juzgar por los colores se podria confundir con la *Tenthr. moria*, Lepell., *Monogr. Tenthr.* 102 298. Pero el autor no se ha explicado sobre las particularidades características de la inervacion alaria, y si su especie es tambien la *Moria* Hartig., difiere de la nuestra, pues esta no es una *Blennocampa*, y seria mejor compararla á la *Tenthr. nana* Illig. y Hartig. Pero para establecer una identidad absoluta de dos especies, cuya patria respectiva está tan lejana de la otra, seria preciso á lo menos poseer sus tipos auténticos, mas los individúos de la *Nana* no tienen autoridad alguna tradicional.

4. *Tenthredo varinervia.* †

T. masc. capite, antennis, thoraceque nigris; abdomine, pedibusque flavis, coxis, trochanteribus nigris; alis fumosis; nervuris, stigmateque nigris. — Long., 3 lin.; lat., 1 lin.

Antenas filiformes, visiblemente mas largas que la cabeza y el corselete reunidos; de nueve artículos, el tercero algo mas

largo que el cuarto. Angulo anterior del triángulo ocelario muy abierto. Cuerpo cilíndrico, alargado; abdómen afilado y mas largo que el ante-cuerpo ♂. Alas cruzadas que sobrepasan la extremidad del cuerpo, en las superiores dos celdillas radiales y cuatro cubitales, la segunda de estas recibe las dos nerviosidades recurrentes; areola lanceolada peciolada, en las inferiores no hay celdilla alguna discoidal. Caderas posteriores del tamaño ordinario. De aqui se sigue que esta especie es del *G. Tenthredo*, Latr. y Lepell.; del *G. Allantus*, Jur. y Leach.; y del *G. Dineura*, Hartig., en los cuales deberia formar una subdivision aparte, en razon de la ausencia de la celdilla discoidal en las inferiores.

Macho: largo del cuerpo, tres líneas. Ancho del mismo, una línea. Antenas sedosas, sedas cortas y echadas hácia delante; ante-cuerpo pulido pero velludo, pelos raros y proporcionalmente mas largos que en las precedentes especies. Cabeza proporcionalmente mas ancha. Labro corto y redondeado, caperuza muy corta, profundamente escotada en arco de círculo, tres hoyuelitos frontales en una misma línea transversal un poco encima del origen de las antenas. Un surquito transversal que reune los dos ocelos posteriores, dilatado y prolongado hácia atrás en sus dos extremidades, y sin alcanzar con todo eso el borde posterior de la cabeza. Antenas, palpos, cabeza y corselete negros. Gibas del segmento escutelario blanquizcas. Abdómen amarillo, espacio triangular de la primera placa dorsal membranoso y pardusco, borde posterior de la misma negro. Patas amarillas, caderas, trocanteros, tarsos del tercer par solamente negros. Alas ahumadas, nerviosidades y estigma negros. — Hembra desconocida.

Variedades. — El color de las patas no es constante. En unos predomina el amarillo, los trocanteros son de este color, con manchas negras en ellas, los primeros artículos de los tarsos posteriores son de un tinte mas claro que los otros. En otros, el negro, al contrario, se extiende á la base de todas las tibias y á la extremidad tibial de los fémures posteriores. Semejantes accidentes me parecen del todo insignificantes. La inervacion alar presenta anomalías mas importantes. En primer lugar la posicion de la segunda nerviosidad recurrente no es siempre la misma en las alas superiores, el encuentro con la segunda celdilla cubital está mas ó menos aproximado al vértice de su ángulo postero-externo, y aun hay individuos

en los cuales la nerviosidad es casi intersticial. Despues, la segunda celdilla posterior de las alas inferiores está algunas veces cortada por una nerviosidad transversal vecina á la extremidad, y entonces hay una celdilla supernumeraria que podria ser mirada como un falso remplazante de la discoidal que no existe. ¿Qué podremos pensar del valor sistemático de tales caracteres cuando los veamos variar en individuos de la misma especie?

ADICION A LOS HIMENOPTEROS.

Añadimos aqui otras diez especies de *Odinero*, que el señor marques de Spinola no ha tenido ocasion de examinar y con cuyas descripciones nos ha favorecido el señor De Saussure, autor de una interesante obra que está publicando sobre la gran familia de las *Vespitas* ó *Diplopteras*.

---

1. **Odynerus Coquimbensis.** †

O. ater, villosus; abdominis segmentis primo et secundo luteo-marginatis; pedibus rufulis; alis obscuris, violaceo micantibus.

Algo mayor que el *O. Chilensis*. Hembra (cabeza incompleta) : disco del mesotórax tan ancho como largo, escudo y pos-escudo salientes, metatórax anguloso, fuertemente cóncavo, ofreciendo á cada lado una arista muy cortante. Todo el corselete fuertemente rugoso, aun tambien la parte superior de la concavidad del metatórax, y cubierto de pelos menos largos y apretados. Abdómen fuertemente deprimido, ancho, liso y luciente; el primer segmento menos largo que el último, y mas ancho que largo, algo puntiagudo y ofreciendo por encima un rasgo hundido. Color: de un negro cargado, con los dos primeros segmentos del abdómen guarnecidos de un ribete regular de un amarillo blanquizco. Patas rojizas, caderas negras. Alas obscuras, pardas, con algunos reflejos violados. — Macho desconocido.

Por el color, esta especie semeja al *O. excipiendus*, pero se distingue de él por sus alas obscuras y no rojas; por las dos aristas de su metatórax, por su abdómen sesil y sin tubérculo por encima, etc.

2. *Odynerus anthracinus.* †

O. niger, villosus; abdomine sessili; clypeo, antennis, squama pedibusque ferrugineis; abdominis segmento primo helvolo-marginatis; alis rufis apice obscuris.

Hembra: formas y tamaño del *O. hirsutulus*. Caperuza piriforme, apenas escotada. Corselete grueso y cuadrado, disco del mesotórax tan ancho como largo, y aun tambien un poco mas, metatórax algo cóncavo, con una línea saliente de cada lado, roma y nulamente prominente. Abdómen sesil, el primer segmento muy ancho con una depresion dorsal, su faz metatorácica en triángulo equilateral sin nerviosidad, como en el *O. hirsutulus*; la línea de separacion de esta última con la dorsal, roma. segundo segmento óvalo con un tuberculillo por debajo hácia su base. Cabeza y corselete fuertemente rugosos y velludos, aun tambien la parte cóncava del metatórax; primer segmento del abdómen cubierto de pelos largos, los otros terciopelados y menos velludos, el último luciente. Insecto negro, mandíbulas, caperuza, antenas, muslos y patas ferruginosos; caderas y base de los muslos negras, el primer segmento del abdómen adornado de un ribete estrecho y algo acortado por los costados, de un amarillo blanquizco. Alas rojas con la punta obscura y brillante de reflejos violados. — Macho desconocido.

Distinta de todas las especies chilenas por su única faja amarillenta en el abdómen. Las formas son idénticas á las del *O. maypinus, hirsutulus* et *villosus*.

3. *Odynerus molinae.* †

O. niger; prothorace ad medium linea helvola ornato; abdominis segmento primo et secundo helvolo-marginatis; clypeo, antennis, pedibus aliisque rufulis.

Hembra: especie muy vecina del *O. Lachesis* (*Marginicollis*), y que se distingue de él por los caracteres siguientes: caperuza menos ancha, mas alargada y un poco escotada; corselete negro, con una línea transversal de un amarillo blanquizco en el medio del protórax solamente. Primer segmento del abdómen menos ancho que en el *O. marginatus*, el último un poco mas óvalo por el lado anterior, tan ancho como largo, al paso que

en la especie arriba mencionada es mas largo que ancho; las orladuras del abdómen estrechas, borde interno de la segunda celdilla cubital menos fuertemente sinuado.

Se halla en las provincias centrales.

4. *Odynerus villosus.* †

O. ater, villosus; abdominis segmentis duobus primis luteo-marginatis; antennis ferrugineis; alis violaceo-fuscis.

Hembra: muy vecina, en cuanto á las formas, del *O. hirsutulus.* Caperuza ensanchada, algo cóncava por su borde inferior. Cabeza achatada, disco del mesotórax tan ancho como largo, pos-escudo saliente; metatórax cóncavo, apenas rugoso en el medio y formando de cada lado una costa saliente. Abdómen corto, ancho, subsesil; el primer segmento poco mas ó menos tan ancho como el segundo, la línea de separacion de las dos faces roma; segundo segmento mas ancho que largo, ofreciendo por debajo una giba saliente hácia su base. Abdómen terciopelado, cabeza y corselete terciopelados y rugosos. Todo el insecto cubierto de largos pelos negros, sobretodo el corselete y la cabeza. Todo el cuerpo de un negro muy cargado; mandíbulas y antenas ferruginosas, escamas obscuras; el primer segmento del abdómen ribeteado y el último adornado de una orladura estrecha y regular de un amarillo blanquizco; por debajo solamente una mancha marginal de cada lado del segmento. Patas de un ferruginoso obscuro; caderas y muslos, salvo el extremo, negros. Alas obscuras con algunos reflejos violados. — Macho desconocido.

Var. Primer segmento del abdómen apenas bordado de amarillo.

Muy vecino del *O. hirsutulus*, del cual se distingue por su metatórax anguloso, sus alas obscuras y no rojas á lo largo de la costa, su abdómen aterciopelado, etc. Semeja al *O. coquimbensis* por sus alas obscuras, y se distingue de él por su abdómen velludo y no liso y luciente, por sus muslos negruzcos, sus escamas pardas, su carena nulamente saliente, etc. Habita en Santa Rosa, etc.

5. Odynerus maypinus. †

O. niger; abdominis segmentis primo secundoque luteo marginatis; squami et pedibus rufis; alis violaceo-rufis apice fuscis.

Hembra desconocida. — Macho: caperuza escotada, un poco bidentada. Disco del mesotórax redondeado por delante, ancho y corto; metatórax cóncavo en el medio', ofreciendo de cada lado una costa roma. Abdómen sesil, primer segmento casi tan ancho como el segundo, algo fruncido hácia el borde anterior de su costado dorsal, y llevando un punto hundido; su costado metatorácico en triángulo equilateral; segundo segmento tan ancho como largo. Insecto muy velludo y negro, caperuza raseada, de un amarillo blanquizco; primero y segundo segmentos del abdómen ribeteados de amarillo blanquizco, el ribete del primero un poco mas ancho que el del último. Antenas, escamas y patas ferruginosas; caderas negras; antenas con un gancho terminal. Alas rojas, negruzcas hácia la punta con algunos reflejos violados.

Tiene las mismas formas que el *O. hirsutulus, villosus, antuco*, pero difiere de ellos por su metatórax redondeado. Se halla en Chile.

6. Odynerus tuberculatus. †

O. niger; prothorace, antennis pedibusque rufis; abdominis segmentis primo et secundo helvolo marginatis; alis fuscis.

Hembra: muy vecina del *O. chilensis*. Caperuza piriforme, un poco escotada, plana, glabra y ofreciendo dos carenas laterales; escotadura de las rodillas mas estrecha que en el *O. chilensis*. Corselete como en este último, rugoso y peludo, pero el metatórax sin ángulos salientes, redondeado y fuertemente rugoso sin estrias transversales. Primer segmento del abdómen infundibuliforme, cuando está apartado del metatórax, su cima cuadrada pero todavia tan ancho como largo, con un surco longitudinal mediano y un tuberculillo por delante de este surco. Segundo segmento separado del primero por un ahogamiento, mucho mas ancho que el primero, óvalo. Insecto negro, antenas ferruginosas con la punta negra, los ojos ribeteados de ama-

rillo por detras; mandíbulas ferruginosas. Escamas y protórax enteramente ferruginosos. Una línea en medio del protórax, pos-escudo y ribete de los dos primeros segmentos del abdómen de un amarillo pálido. Patas ferruginosas, caderas negras. Alas pardas, la costa roja, la celdilla radial de un pardo cargado. — Macho : caperuza amarilla, terminada por dos dientes cortos; décimo tércio artículo de las antenas en forma de gancho; escotadura de los ojos muy estrecha, línearia, pos-escudo negro.

Nota. Este macho parece formar una especie distinta, y lo atribuyo á esta con duda.

Esta especie es muy distinta del *O. chilensis*, al cual semeja enteramente por el facies y los colores; es fácil reconocerla por su metatórax redondeado, por un tubérculo en el primer segmento del abdómen; luego la hembra por el pos-escudo amarillo, y el macho por las antenas terminadas en un gancho y no rolladas en espiral á la extremidad. Habita en Chile.

7. *Odynerus coarctatus.* †

O. niger; thorace, abdominis segmento primo secundoque luteo marginatis, alis hyalinis secundum costam; pedibus, antennis, squama, rufis.

Hembra : muy vecino del *O. Lachesis* (*Marginicollis*) con el cual ha sido, al parecer, confundido. Difiere de él por los caracteres siguientes : caperuza muy feblemente escotada, disco del mesotórax mas ancho que largo (en el *O. Lachesis*, *Marginicollis*, es mas largo que ancho). Liso sin puntuaciones distantes, cubierto de pelos echados, lo mismo que el escudo, que tambien es liso. Angulos del metatórax redondeados. Primer segmento del abdómen distintamente pediculado y menos ancho que en la especie arriba dicha, y bastante redondeado. Mandíbulas negruzcas ó negras. Caperuza negra. Antenas negras hácia la punta por encima; un puntito amarillo entre sus inserciones; orladura del segundo segmento del abdómen sensiblemente ensanchada sobre los costados, base de los muslos negra; alas transparentes, con la costa ferruginosa; ni color pardo ni reflejos violados hácia la punta del ala, y si una feble mancha en la celdilla radial; borde externo de la segunda celdilla cubital muy

poco arqueado. Macho : presenta las mismas diferencias que la hembra ; caperuza alargada, escotada por abajo, de un naranjado pálido, raseado, ribeteado de negro arriba y sobre los costados, lo cual le hace parecer de una forma muy estrecha ; gancho de las antenas chiquito y ferruginoso.

Habita en Chile.

8. *Odynerus colecolo.* †

O. niger, abdominis segmentis duobus primis helvolo marginatis; squama, pedibus alisque rufis.

Hembra : especie muy vecina del *O. arenatus*, y que ha sido confundida con él, bien que difiera por los caracteres siguientes : corselete tan ancho como largo. Disco del mesotórax lo mismo. Cabeza, corselete y peciolo cubiertos de pelos largos y negros. Base del peciolo mas fuerte, y el segundo segmento mas ancho que largo, con un fuerte tubérculo encima de su medio. Mandíbulas y corselete enteramente negros ; caderas y base de los muslos negras, orladura del segundo segmento del abdómen mas estrecha sin dar la vuelta del vientre y si nula por debajo, al paso que en el *O. arenatus*, la orladura está completa por debajo.

Var. Un rasguito amarillo transversal en el medio del mesotórax.

Macho : caperuza menos distintamente bidentada, gancho de las antenas negro, formas mas alargadas que en la hembra, un rasguito amarillo debajo del segundo segmento de cada lado.

Se halla en las provincias centrales.

9. *Odynerus chiliotus.* †

O. niger, villosus ; metathorace plano angulo spiniformi lateribus instructo, abdomine sessili ; segmentis primo et secundo albido marginatis; antennis pedibusque rufis ; alis secundum costam rufis, apice fumosis.

Macho : facies del *O. excipiendus*, pero mas chico. Antenas terminadas en gancho. Caperuza un poco escotada, terminada

por dos dientitos algo divergentes. Corselete muy corto, disco del mesotórax en semicírculo, sensiblemente mas ancho que largo; pos-escudo un poco saliente, metatórax enteramente cóncavo, indistintamente esculpido en su concavidad, con un borde muy cortante de cada lado, y hácia la parte posterior de este último una gruesa espina roma. Abdómen sesil, la sutura del primer segmento bastante indistinta, diseñando un semicírculo en su faz anterior, de la cual la dorsal está separada por un rodete transversal, saliente en el medio y dividido por un surco longitudinal profundo, que se estiende por toda la longitud de la faz dorsal y parte al rodete situado en su borde anterior; la faz dorsal tan ancha como el segundo segmento. Insecto de un negro aterciopelado, cabeza, corselete y primer segmento del abdómen cubiertos de largos pelos negros. Caperuza de un amarillo blanquizco, raseado, los dos primeros segmentos del abdómen adornados con un ribete regular y estrecho de un amarillo blanquizco. Antenas y patas ferruginosas, caderas, muslos, salvo el extremo, y último artículo de los tarsos negruzcos. Alas un poco ahumadas, ferruginosas en lo largo de la costa, brillantes, con reflejos dorados y del iris; segunda celdilla cubital en forma de trapecio con sus bordes casi rectos. — Hembra desconocida.

Se distingue de los *O. Lachesis* (*Marginicollis*), *Molinæ* é *hirsutulus*, cuyas formas tiene, por su corselete enteramente negro, por sus escamas negras, por la presencia de sus espinas metatorácicas, etc.: de los *O. Antuco* y *maypinus*, por sus escamas negras, sus espinas metatorácicas, sus alas sin manchas, negras en la punta, etc.; del *O. villosus* por sus espinas metatorácicas, sus alas subtransparentes y no violadas. De las provincias centrales.

10. *Odynerus Bustillosii.* †

O. minutus, niger; prothorace, abdominis segmentis primo et secundo luteo marginatis; antennis nigris; pedibus ferrugineis; alis hyalinis secundum costam subferrugineis.

Macho: Caperuza circular apenas escotada. Antenas insertas muy abajo. Ocelos en triángulo muy ancho, cabeza rugosa, corselete cubierto de puntuaciones finas y distantes, metatórax fuertemente cóncavo, ofreciendo á cada lado un borde cortante

dirijido hácia atrás. Abdómen muy finamente puntuado y luciente, poco pediceleado el primer segmento, en forma de campana, sutura transversal saliente; un ahogamiento insensible entre el primer segmento y el segundo, este último tan ancho como largo, adornado por debajo con un tubérculo saliente. Corselete negro, sin pelos largos; escamas negruzcas, caperuza, una orilla en lo largo del borde anterior del corselete, y el ribete de los dos primeros segmentos del abdómen blancos ó un poco amarillentos. Antenas negras, ferruginosas por debajo, el corselete muy chiquito. Patas ferruginosas, caderas y muslos negros. Alas transparentes, un poco ferruginosas en lo largo de la costa, apenas ahumadas en la celdilla radial; segunda cubital en trapecio, con sus dos bordes laterales arqueados; la cuarta dos veces tan grande como la tercera. — Hembra desconocida.

Es vecino sobretodo del *O. scabriusculus*, pero distinto por su escama y su pos-escudo negros, su abdómen liso y no lijado, su metatórax truncado, recto, etc. Habita en Chile.

II. ALASTOR. — ALASTOR.

Mandibulæ acutæ, valide dentatæ. Palpi labiales 4, maxillares 6 articulati. Areola cubitalis secunda pediculata. Abdomen plus minusve sessile.

Alastor Lepelletier de St-Farg., *Hist. des Hyménopt.*

Boca como en el género *Odynerus*, palpos labiales de cuatro artículos; los maxilares de seis; mandíbulas agudas, fuertemente dentadas. Alas como en el género *Odynerus*, pero la segunda celdilla cubital pedunculada, es decir que sus dos nerviosidades laterales se juntan y confunden en una sola antes de alcanzar al borde radial. Facies de los *Odynerus*, abdómen sesil ó subsesil.

Este género singular parece ser particular de la Nueva-Holanda, país de donde provienen todas las especies conocidas hasta hoy, con excepcion de una sola originaria de Europa. Chile acaba de presentar una

especie notable, cuyas formas se apartan notablemente de las ya conocidas; es un hecho importante que se debe señalar, pues descubre la existencia en América de un género qne no se creia poseyese.

1. *Alastor angulicollis.* †

Esta especie está ya descrita en este tomo, pág. 261, con el nombre de *Odynerus angulicollis.*

FIN DEL SEXTO VOLUMEN.

INDICE

DE LAS FAMILIAS Y GÉNEROS

CONTENIDOS EN ESTE VOLUMEN.

ORTOPTEROS.

I. FORFICULIANOS.................. 8
I. Forficula.................. 9
II. BLATIANOS.................. 12
I. Blatta.................. 14
II. Kakerlac.................. 17
III. MANTIANOS.................. 19
I. Mantis.................. 21
IV. FASMIANOS.................. 23
I. Bacteria.................. 24
II. Anisomorpha.................. 27
V. GRILLIANOS.................. 29
I. Gryllus.................. 31
VI. LOCUSTIANOS.................. 33
I. Servillia.................. 35
II. Cratomelus.................. 37
III. Anostostoma.................. 40
IV. Decticus.................. 42
V. Locusta.................. 44
VI. Gymnocera.................. 47
VII. Phaneroptera.................. 49
VIII. Cosmophyllum.................. 50
IX. Acanthodis.................. 53
VII. ACRIDIANOS.................. 55
I. Proscopia.................. 59
II. Tropinotus.................. 65
III. Conometopus.................. 67
IV. Acridium.................. 70
V. Podisma.................. 74
VI. Œdipoda.................. 76
VII. Eremobius.................. 80
VIII. Batrachopus.................. 82
IX. Tetrix.................. 83

NEVROPTEROS.

I. TERMIANOS.................. 87
I. Termes.................. 87
II. PSOCIANOS.................. 92
I. Psocus.................. 93
III. PERLIANOS.................. 96
I. Perla.................. 98
II. Nemocera.................. 101
IV. EFEMERIANOS.................. 103
I. Ephemera.................. 105
V. LIBELULIANOS.................. 107
I. Libellula.................. 110
II. Cordulia.................. 112
III. Phenes.................. 114
IV. Æschna.................. 115
V. Agrion.................. 117
VI. MIRMELEONIANOS.................. 119
I. Myrmeleon.................. 120
II. Hemerobius.................. 122
III. Megalomus.................. 124
IV. Ormiscocerus.................. 128
VII. RAFIDIANOS.................. 129
I. Drepanicus.................. 130
II. Chauliodes.................. 133
VIII. FRIGANIANOS.................. 135
I. Macronema.................. 138
II. Hydropsyche.................. 139
III. Phryganea.................. 141

TISANOPTEROS.

I. Thrips.................. 148
II. Ælothrips.................. 151

HIMENOPTEROS.

I. APISITEOS.................. 158
I. Apis.................. 160
II. Bombus.................. 164
III. Hemisia.................. 166
IV. Diphaglossa.................. 168
V. Anthophora.................. 171
VI. Tetralonia.................. 174
VII. Megachile.................. 177
VIII. Anthidium.................. 180
IX. Epiclopus.................. 183
X. Melecta.................. 185
XI. Epeolus.................. 188
XII. Cœlioxys.................. 190
XIII. Camptopæum.................. 192
II. ANDRENOIDEAS.................. 200
I. Halictus.................. id.
II. Chilicola.................. 210
III. Caupolicana.................. 212
IV. Colletes.................. 217
V. Pasiphae.................. 226
VI. Sphecodes.................. 231
III. FORMICITAS.................. 232
I. Formica.................. 235
II. Myrmica.................. 241
III. Atta.................. 244
IV. VESPITAS.................. 246
I. Epipona.................. 248
II. Odinerus.................. 254-261
III. Alastor.................. 262
IV. Eumenes.................. 265
V. MUTILLARIAS.................. 269
I. Mutilla.................. 270

II. Bradynobænus 281
III. Thynnus 287
IV. Corynura 296
V. Œlurus 302
VI. Chestus 305
VI. Escolitas 308
I. Cosila 309
VII. Bembecitas 313
I. Monedula id.
II. Bembex 317
VIII. Crabonitas 320
I. Astata 321
II. Larra 322
III. Pison 325
IV. Gayella 328
V. Trachypus 334
VI. Hoplisus 337
VII. Arpactus 340
VIII. Cerceris 344
IX. Nysson 347
X. Solierella 349
XI. Podagritus 353
XII. Physoscelus 359
XIII. Oxybelus 364
XIV. Omalus 366
IX. Esfegiteas 369
I. Planiceps 370
II. Pepsis 372
III. Pompilus 375
IV. Agenia 383
V. Ceropales 390
VI. Ammophila 393
VII. Pelopæus 395
VIII. Sphex 397
X. Crisiditas 402
I. Crysis 403
II. Pleurocera 408
III. Hedychrum 410
IV. Elampus 412
XI. Proctotrupideos 413
I. Cinetus 414
II. Diapria 415
III. Omaloderus 416
IV. Romilius 417
V. Platygaster 419
VI. Inostemma 421
XII. Diplolepiteos 422
I. Tetrastichus [illegible]
II. Bellerus [illegible]
III. Eulophus [illegible]
IV. Lophocomus [illegible]
V. Entedon [illegible]
VI. Platyterma [illegible]
VII. Pteromalus [illegible]
VIII. Seladerma [illegible]
IX. Lamprotatus [illegible]
X. Dicyclus [illegible]
XI. Pachylarthrus [illegible]
XII. Gastrancistrus [illegible]
XIII. Asaphes [illegible]
XIV. Callimome [illegible]
XV. Monodontomerus [illegible]
XVI. Torymus [illegible]
XVII. Eurytoma [illegible]
XVIII. Chalcis [illegible]
XIX. Leucospis [illegible]
XIII. Icneumonitos [illegible]
Ichneumonideos [illegible]
I. Ichneumon [illegible]
II. Pimpla [illegible]
III. Glypta [illegible]
IV. Alomya [illegible]
V. Paniscus [illegible]
VI. Ophion [illegible]
VII. Cremastus [illegible]
VIII. Campoplex [illegible]
IX. Perilitus [illegible]
X. Opius [illegible]
XI. Microgaster [illegible]
XII. Agathis [illegible]
XIII. Blacus [illegible]
Braconoideos [illegible]
I. Bracon [illegible]
II. Exothecus [illegible]
III. Aleiodes [illegible]
IV. Ischiogonus [illegible]
Alisioideos [illegible]
I. Alysia [illegible]
II. Dacnusa [illegible]
XIV. Evaniteos [illegible]
I. Fœnus [illegible]
II. Evania [illegible]
XV. Tentredineteas [illegible]
I. Tenthredo [illegible]

FIN DEL INDICE.

Paris. Imprenta de Maulde y Renou, calle des Fossés St-Germain-l'Auxerrois, 14.



